한국동물분류학회지 특간제 2 호
(金熏洙 教授 停年退任 紀念號)
The Korean Journal of Systematic Zoology
Special Issue No. 2: 135-198 (August 25, 1988)

韓國 海産 原始腹足目(軟體動物門·腹足綱)의 分類 및 分布

崔 炳 來* ◦ 金 熏 洙**
(*成均館大 理科大 生物學科 · **서울大 自然大 動物學科)

On the Classification and Distribution of Archeogastropods from Korean Waters

*Choe, Byung Lae and **Kim, Hoon Soo

*Department of Biology, College of Science, Sung Kyun Kwan University, Suwon 440-746, Republic of Korea
**Department of Zoology, College of Natural Sciences, Seoul National University, Seoul 151-742, Republic of Korea

---

ABSTRACT

The present study on the classification and distribution of Korean marine archeogastropods is mainly based on the materials which were collected by the authors from July, 1979 to August, 1988, at 60 localities in the south Korean continental shelf. In addition to the 52 species and 8 subspecies of archeogastropods that have been reported from Korean waters, 9 species are found to be new to the fauna of Korea: *Diodora sieboldii* (Reeve), *Montfortula pulchra* A. Adams, *Collisella langfordi* Habe, *Notoacmea gloriosa* Habe, *Mesoclanculus ater* (Pilsbry), *Cantharidus hirasei* (Pilsbry), *Guildfordia triumphans* (Pilsbry), *Tristichotrochus aculeatus* (Sowerby), *Homalopoma sangarense* (Schrenck).

The Korean marine archeogastropod fauna comprises 4 suborders, 5 superfamilies 10 families, 61 species and 8 subspecies.

The authors listed the scientific name of the Korean archeogastropods in correct and described the unrecorded species from Korea with keys to species and families.

Key words: Archeogastropoda, Taxonomy, Korea

서 론

한국 해산 원시복족류의 분류학적 연구는 A. Adams에 의하여 처음 시작되었다. 즉 A. Adams는 1843년부터 1846년 사이와 1859년 2회에 걸쳐 중국과 일본을 왕래하면서 우리나라의 거문도, 울릉도, 부산 및 대한해협등에서 패류를 포함한 생물채집을 하여 A. Adams & Reeve(1848)등 1860년을 전후하여 여러 학술지에 산발적으로 발표하였다. 그 후 한국산 패

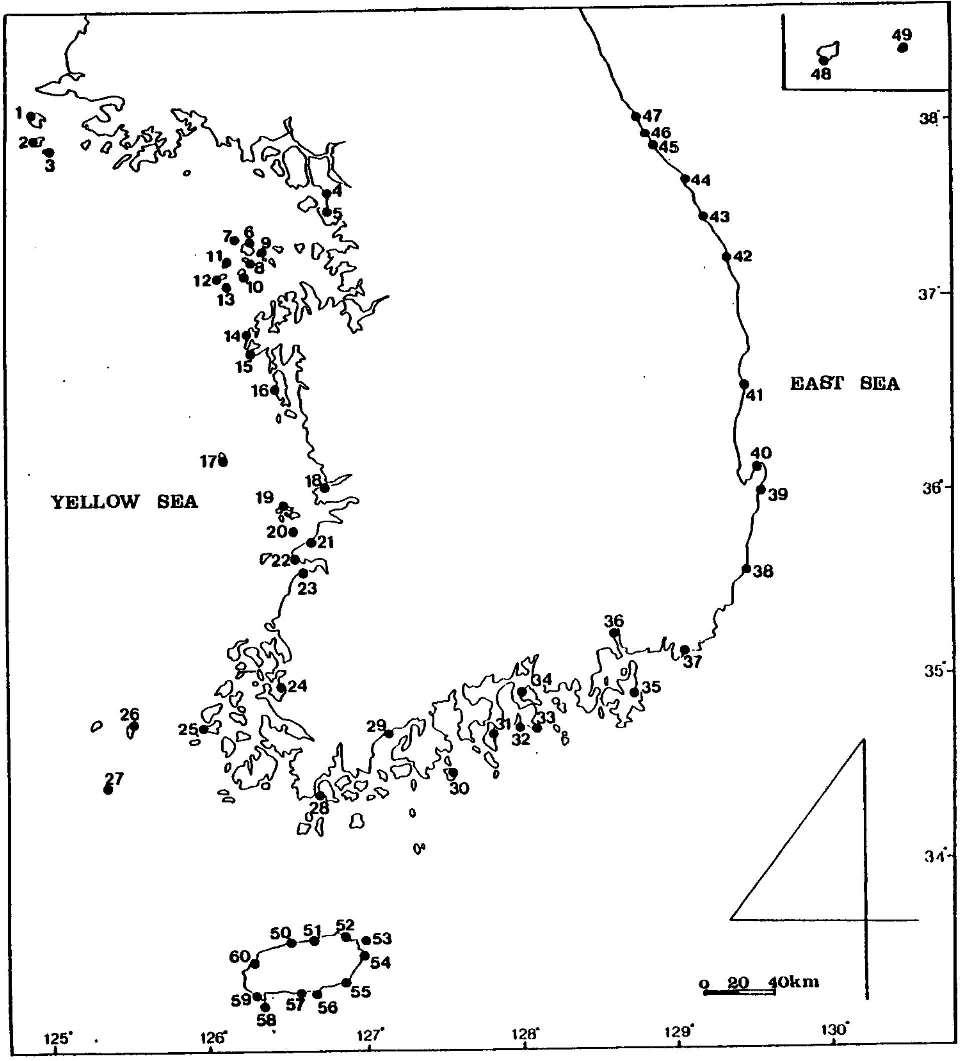


Fig. 1. A map showing the collection sites.

1, Baegryung I. (백령도) ; 2, Daechung I.(대청도) ; 3, Sochung I.(소청도) ; 4, Jagyag I.(작약도) ; 5, Incheon(인천) ; 6, Sunmi I.(선미도) ; 7, Guleob I.(굴업도) ; 8, Deogjeog I.(덕적도) ; 9, Soya I.(소야도) ; 10, Mungap I.(문갑도) ; 11, Baega I.(백아도) ; 12, Ul I.(울도) ; 13, Sungap I. (선갑도) ; 14, Manripo(만리포) ; 15, Anheung(안흥) ; 16, Anmyon I., Bangpo.(안면도, 방포) ; 17, Eocheong I.(어청도) ; 18, Kunsan(군산) ; 19, Bangchug I.(방축도) ; 20, Bian I.(비안도) ; 21, Byeonsan(변산) ; 22, Gyeogpo(격포) ; 23, Gomso(곰소) ; 24, Mogpo(목포) ; 25, Docho I.(도초도) ; 26, Daeheuksan I.(대흑산도) ; 27, Soheuksan I.(소흑산도) ; 28, Wan I., Jungdori(완도, 정도리) ; 29, Yulpo(율포) ; 30, Oenaru I., Bonghori(외나루도, 봉호리) ; 31, Dolsan I., Bangjugpo(돌산도, 방죽포) ; 32, Namhae, Sangju(남해, 상주) ; 33, Namhae, Mijori(남해, 미조리) ; 34, Samchunpo, Sinsu I. (삼천포, 신수도) ; 35, Jangsungpo, Gujora(장승포, 구조라) ; 36, Masan, Sujung(마산, 수정) ; 37, Busan(부산) ; 38, Ulsan(울산) ; 39, Guryongpo(구룡포) ; 40, Guryongpo, Guman(구룡포, 구만) ; 41, Ganggu(강구) ; 42, Jangho (장호) ; 43, Samchuck(삼척) ; 44, Jugbyun(죽변) ; 45, Gangrung(강릉) ; 46, Jumunjin(주문진) ; 47, Hwajinpo(화진포) ; 48, Ulnung I. (울릉도) ; 49, Dok I. (독도) ; 50, Cheju harbor(제주항) ; 51, Samyang(삼양) ; 52, Sewha(세화) ; 53, U I.(우도) ; 54, Sungsan(성산) ; 55, Pyosun (표선) ; 56, Bomokri(보목리) ; 57, Seogwipo(서귀포) ; 58, Gapa I. (가파도) ; 59, Moseulpo(모슬포) ; 60, Hyobjai(협재).

류에 관한것 중 원시 복족류가 포함된 것으로서 Nomura & Hatai(1928), Shiba(1934), Kamita & Sato(1941), Lee(1956a, 1956b), Kang *et al.*,(1971)의 목록류와 Uchida & Yamamoto(1942)의 한국 전복의 분포에 관한 조사보고가 있다. 그 외 Okada & Fujita (1933)와 Habe(1944) 등은 일본산 패류분포를 조사한 논문에 일부 한국산 패류를 포함시켰다.

1945년 이후 부터는 약 10여년간 연체류에 관한 연구가 없었다가 Yoo(1955, 1963a, 1963 b, 1964) 가 남해안, 충남지역, 대흑산도, 제주도 등 일부지역에 대한 생물상을 조사하였고 (Yoo, 1976에서 인용)Lee(1958)가 한국 미기록 패류 39종 중 4종, Yoo(1959)가 9종 중 1종의 원시 복족류를 각각 보고하였으며 Yoo(1976, 제1판 ; 1977, 제2판)는 한국산 패류 도감을 저술하여 원시 복족류를 포함한 한국산패류를 열거하였는데 Habe(1976)에 의하여 30종이 잘못된 것으로 지적되었다.

지금까지 발표된 문헌을 살펴보면 A. Adams의 보문중 대부분은 기재가 간단하고 도판이나 측정치가 없으며 채집지도 막연하게 기록된것이 많다. 그밖의 것중 대부분이 목록류이거나 단편적인 것 또는 일부지역에 국한된 조사를 한것이며 또 채집지가 없거나 문헌의 인용등이 미흡하여 종의 기재요건이 불충분하다. 또 이들 문헌중에는 동정이 잘못된 것이 많고 학명은 Synonym이나 옛것을 사용한것이 다수 있어 이용자들을 혼동시키고 있다. 더우기 이들 문헌마저도 보관되어 있지 않거나 고문헌이어서 구하기 힘들고 연구에 사용된 표본도 외국에 있는 몇종을 제외하고는 거의 보관되어 있지 않다. 따라서 한국산 연체류는 표본부터 새로 채집을 하고 새로운 분류체계에 따라 종합정리를 하여 이 분야 이용자들에게 제공할 필요가 있다. 저자들은 1979년 7월부터 1988년 8월까지 전국 60개 지점(Fig. 1 참조)에서 채집한 표본들을 동정 정리하고 과거의 문헌을 종합하여 한국 해산 원시복족류의 분류 및 분포를 조사하였다.

재료 및 방법

본 연구에 사용된 재료는 대부분 저자가 직접 생체를 채집한 것이며 일부는 기증 받은 것이고 일부는 패각만을 관찰하였다. 채집된 생체는 대부분 94%공업용 Ethanol에 고정하였고 일부는 2-phenoxyethanol에 마취시킨후 고정하였다. 치설은 생체 또는 고정된 표본에서 적출하여 10% KOH용액에 넣어 60°C에서 1~3시간 Incubation 후 70% Ethanol에 씻은 다음 Gold-Paladium ion coating하여 관찰하였다.

분류, 기재 및 분포

한국산 원시 복족류의 과 검색표

1. 패각의 모양이 원추형이거나 삿갓형이다. ……………………………… 2
패각의 모양은 나선형이다. ……………………………… 6
2. (1) 패각에는 정공, 공열 또는 열구가 있다. ……………………………… 3
패각에는 정공, 공열 또는 열구가 없다. ……………………………… 4
3. (2) 패각은 귀모양이고 공열을 갖는다. ……………………………… Haliotidae
패각은 삿갓모양이고 공열이나 열구를 1개 갖는다. ……………………………… Fissurellidae
4. (2) 본새나 이차새가 있다. ……………………………… 5
본새나 이차새가 없다. ……………………………… Lepetidae

5. (4)한쌍의 우상본새를 갖는다. ··························Acmaeidae
　외투연에 이차새를 갖는다. ··························Patellidae
6. (1)나층수가 많고 패각의 내면은 진주 광택이 난다. ··························7
　나층수가 적고 패각의 내면은 산석질로 진주층이 없다. ··························Neritidae
7. (6)뚜껑이 있다. ··························8
　뚜껑이 없다. ··························Stomatellidae
8. (7)뚜껑은 얇고 혁질로 다선형이다. ··························Trochidae
　뚜껑은 석회질로 소선형이다. ··························9
9. (8)패각은 난원추형이거나 주먹모양이고 각표에는 비늘 또는 관모양의 돌기가 있어 거칠게 보인다. ··························Turbinidae
　패각은 난원형 또는 장난형이고 각표는 매끈하여 광택이 있다. ··························Phasinellidae

Phylum Mollusca 연체동물 문
Subphylum Conchifera 개각 아문
Class Gastropoda 복족 강
Subclass Prosobranchia 전새 아강
Order Archeogastropoda 원시복족 목
Suborder Zeugobranchia 쌍새 아목
Superfamily Pleurotomarinaceae 큰방석고둥 상과(신칭)

Family Haliotidae 전복 과

전복 과의 종 검색표

1. 공열의 구멍은 높고 4－5개가 열려 있다. ··························2
　공열의 구멍은 낮고 6－7개 정도가 열려 있다. ··························*Sulculus aquatilis*
2. (1)패각은 난원형이다. ··························3
　패각은 타원형이다. ··························4
3. (2)체층이 납작하고 각정은 높고 안쪽에 위치한다. ··························*Nordotis sieboldii*
　체층이 볼록하고 각정은 낮으며 후방에 위치한다. ··························*Nordotis madaka*
4. (2)내순은 좁다. ··························*Nordotis discus*
　내순은 넓다. ··························*Nordotis gigantea*

1. Nordotis madaka Habe, 1979 왕전복(신칭) (Pl. 1, Fig. 1)

Haliotis gigantea Sowerby (non Gmelin), 1887 (Thes. Conch., 5, p. 18, pl. 7, f. 44, 50, not of 45, Cited from Habe 1983a).

Haliotis (Euhaliotis) gigantea: Kira (non Gmelin), 1982 (p. 7, pl. 3, f. 3); Kang *et al.*, 1971 (p. 53); Lee, 1956a (p. 2).

Nordotis gigantea: Kuroda *et al.* (non Gmelin), 1971 [6 (J), 2 (E), pl. 2]; Kira, 1975 (p. 7, pl. 3, fig. 3).

Nordotis madaka Habe, 1977, Chiribotan[9 (5), p. 93, with fig.Cited from Habe 1983a];Habe, 1979, Illust. Encycl. Fauna Japan (New Comp) (p. 248, no. 483 with fig. Cited from Habe 1983a); Habe 1983a (pp.262-267, fig. 4).

모식산지 : 일본(Shima County, Mie Prefecture, Honshu)
관찰재료 : 제주(삼양 ?) (3) 1985. 12. J.A.Koh.
분　　포 : 한국 남해, 일본(Hokkaido 남부, Kyushu)
부　　기 : 이 종은 한국산 전복중에서 가장 큰 종이다. *Nordotis*속은 Australia산의

*Euhaliotis*속이나 남 Africa산의 *Neohaliotis*속으로 분류하는 사람도 있으나 패각의 공열이 현저히 높고 수가 적은 점이 다르다(Kuroda et al, 1971).

2. *Nordotis gigantea* (Gmelin, 1791) 말전복 (Pl. 1, Fig. 2)

Haliotis gigantea Gmelin, 1791 (Syst. Nat., ed. 13, p. 3691, Cited from Habe 1983a).

Haliotis gigas Roeding, 1798 (Mus. Bolten., p. 8, Cited from Habe 1983a).

Haliotis tubifera Lamarck, 1822 (Anim. san. Vert., 6, p. 214, Cited from Habe 1983a).

Haliotis sieboldii Reeve, 1840 (Conch. Icon., sp. 32, Cited from Habe 1983a).

Haliotis coreanica Weinkaff, 1883 (Conch. Cab., p. 2, pl. 4, f. 1, 2; pl. 30, figs. 2, 3, Cited from Habe 1983a).

Nordotis gigantea: Habe, 1983a (p. 262. figs. 1-3).

모식산지 : 일본

관찰재료 : 제주 삼양(1) 1986. 10. 17, 제주(2) 1986. 10. 31.

분 포 : 한국 [부산(영도), 서귀포, 성산포, 방어진, 거문도, 평남, 함남, 강원, 경남, 황해], 일본(Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku, Kyushu)

3. *Nordotis discus* (Reeve, 1846) 둥근전복 (Pl. 1,Figs. 3; Pl. 11,Figs. 1, 2)

Haliotis discus Reeve, 1846 (Conch. Icon., *Haliotis*, sp. 31, Cited from Kuroda *et al.* 1971); Habe & Kosuge, 1964 (p. 8).

Haliotis discus hannai: Chau *et al.*, 1982 (p. 17); Ma, 1982 (p. 24).

Haliotis gigantea var. *discus:* Tryon, 1890 (p. 85); Hirase, 1941 (p. 33); Uchida & Yamamoto, 1942 (p. 119).

Haliotis gigantea kamtschatkana: Shiba, 1934 (p. 16).

Haliotis (Euhaliotis) discus: Kawamoto & Tanabe, 1956 (p. 3, pl. 1, fig. 5); Lee, 1956a (p. 2); Lee, 1956b (p. 64); Kang *et al.*, 1971 (p. 53).

Haliotis (Nordotis) discus: Habe, 1983 (p. 416).

Haliotis discus: Kuroda *et al.*, 1971 [6(J), 2(E), pl 4]; Kira, 1975 (p. 4).

모식산지 : 일본

관찰재료 : 목포 부두(흑산도)(3) 1979. 8. 1. 서산 안흥(3)(빈것1)1979. 7. 25. 구룡포 구만(5)(빈것) 1982. 8. 11. 상주해수욕장(2) 1986. 10. 10. 제주 삼양(2)(빈것) 1986.10.17. 구룡포 구만(1)1982.8.12. 삼천포 어시장(2)1985.7.18. 울산 주전(2) 1985.7.22. 제주 삼양(7) 1986.1.18. 만리포(천리포)(3)(빈것1)1985.7.29. 안면도 방포(3)1983.10.22. 모슬포 방파제 앞(1) 1982.8.23. 구룡포 자망(1) 1982.8.11. 삼천포 어시장(3) 1985.7.18. 삼천포 어시장(1)1985.7.17. 독도 동도(1)1981.9.30, 구룡포 구만(1) 1982.8.11. 울릉도 도동(자망)(1)1981.9.29. 서귀포 방파제(2) 1982.8.22.

분 포 : 한국(부산, 신선대, 태랑도, 거문도, 궁시도, 개화도, 태도, 소흑산도, 추자도, 우두도, 어청도, 안흥, 청진, 독진, 사포, 신포, 여도, 황토도, 주문진, 죽변, 평해, 울릉도, 축산, 구룡포, 포항, 감포, 망동, 방어진, 통영, 거제도, 돌산도, 소리도, 나박도, 완도, 소안도, 대흑산도, 인천근해, 제주, 남해), 일본(Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국(산동반도, 북방연해)

부 기 : Uchida & Yamamoto(1942) 및 Shiba(1934)등은 한국산으로 *Haliotis kamtschatkana*를 기록하고 있으나 Ino(1952)에 의하여 *H. kamtshatkana*는 미국의 북태평양 지역에 서식하는 종이며 한국산은 *N. discus*의 북방형인 *N. discus hannai*로

확인 되었다. 그러나 Kuroda *et al.* (1971)은 *N. discus hannai*가 *N. discus*의 연속적인 변이로 본 종과는 명확한 구별을 할 수 없다고 하였다. 치설의 중치는 가운데가 옆으로 불룩하여 주판알 모양을 이루고 제1측치와 맞물려서 편평한 판을 이룬다. 제2측치 기부에서는 제3측치와 맞물려 있으며 수직으로 돌출한 치설의 끝부분 기부는 굵고 갑자기 가늘어져 끝이 뾰족하다. 제3측치는 뒤쪽이 움푹한 주걱모양이다. 제4, 제5측치는 모양이 비슷하나 크기는 순서에 따라 반 이하로 작아진다. 연치는 다수.

4. ***Nordotis sieboldii*** (Reeve, 1846) 시볼트전복 (Pl. 1, Fig, 4; Pl. 11, Figs. 3, 4)

Haliotis sieboldii Reeve, 1846 (Conch. Icon., *Haliotis*, sp. 32, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Tryon, 1890 (p. 85).

Haliotis (Euhaliotis) sieboldii: Kawamoto & Tanabe, 1956 (p. 3, pl. 1, figs. 6. 7); Lee, 1956a (p. 2); Lee, 1956b (p. 64).

Nordotis sieboldii: Kuroda *et al.*, 1971 [6(J), 2(E), pl. 3, 5, fig. 3]; Kira, 1975 (p. 4, pl. 4, fig. 1).

모식산지 : 일본
관찰재료 : 제주도(3) 1986. 1. J.A.Koh. 제주도(1, 빈것)
분　　포 : 한국[부산(영도), 서귀포, 성산포, 방어진, 거문도, 평남, 함남, 강원, 경남, 황해], 일본(Hokkaido남부, Hohshu, Shikoku, Kyushu)

5. ***Sulculus aquatilis*** (Reeve, 1846) 오분자기 (Pl. 1, Fig. 5; Pl. 11, Fig. 5)

Haliotis japonica Reeve, 1846 (Conch. Icon., *Haliotis* sp. 13, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Haliotis (Sanhaliotis) japonica: Kawamoto & Tanabe, 1956 (p. 3, pl. 2, figs. 8, 9, 10); Lee, 1956b (p. 64); Kang *et al.*, 1971 (p. 53).

Haliotis aquatilis Reeve, 1846 (Conch. Icon., *Haliotis* sp. 54, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Haliotis supertexta: Lischke, 1871 (p. 92, pl. 6, figs. 13-15).

Haliotis gruneri var: Lischke, 1871 (p. 91, pl. 6, fig. 16).

Haliotis exigua: Dunker, 1882 (p. 148, pl. 6, figs. 8-10).

Sulculus diversicolor aquatilis: Yoo, 1977 (p. 37, pl. 1, figs. 5, 6).

Haliotis (Sulculus) diversicolor aquatilis: Habe & Kosuge, 1964 (p. 5).

Haliotis (Sulculus) aquatilis: Habe 1983 (p. 416).

Sulculus aquatilis: Kuroda *et al.*, 1971 [7(J), 3(E), pl. 5, figs. 1, 2]; Kira, 1975 (p. 3).

모식산지 : 일본[Decima(=Dejima), Nagasaki City, Kyushu]
관찰재료 : 제주, 세화 면수동(1) 1983. 8. 5. 서귀포 식당(5)(빈것 2) 1982. 8. 23. 제주 표선해수욕장(3)(빈것) 1983. 8. 9.
분　　포 : 한국(여서도, 한림, 모슬포, 성산포, 거문도, 제주), 일본(Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국(산동반도, 북방연해)
부　　기 : 본 종의 학명으로 자주 인용되는 *Sulculus diversicolor* (Reeve)는 인도 태평양에 분포하는 종이다.

Superfamily Fissurellacea 구멍삿갓조개 상과

Family Fissurellidae 구멍삿갓조개 과

구멍삿갓조개 과의 종 검색표

1. 치설의 중치는 크고 사각형이다. ……………………………………………………………2

치설의 중치는 옆이 볼록하거나 플라스크형이다. ……………………………………………6
2. (1)열구는 앞쪽에 째져 있다. ……………………………………………………………3
정공은 타원형이거나 열쇠구멍 모양이다. ……………………………………………………5
3. (2)각정은 뒷쪽으로 말려 꼬부라져 있다. ……………………………*Cranopsis pelex*
각정은 꼬부라져 있지 않고 뒷쪽에 편재한다. …………………………………………………4
4. (3)패각은 타원형이거나 낮은 삿갓형이고 각정으로부터 방사륵이 뻗어 성장맥과 교차하여 비늘모양을 이룬다. ……………………………………*Tugali (Tugalina) gigas*
패각은 장타원형의 판상이고 전연은 얕게 패여 들어가 있다.
……………………………………………………………………*Scutus (Aviscutum) sinensis*
5. (2)패각은 앞뒤로 긴 타원형, 각정에 난타원형의 구멍이 있다.
……………………………………………………………………………*Diodora sieboldii*
패각은 삿갓형, 각정에 열쇠구멍 모양의 구멍이 있다.
……………………… ……………………………………………*Elegidion quadriratiata*
6. (1)치설의 중치는 옆이 볼록하고 앞끝에 얕게, ∏형의 열구가 있다.
……………………………………………………………………………*Montfortula pulchra*
치설의 중치는 플라스크형이고 정공은 길고 크게 열린다. …………………………………7
7. (6)패각은 견고하고 각구는 장타원형이며 정공은 앞끝이 넓다.
……………………………………………………………………*Machroschisma sinense*
패각은 얇고 각구는 타원형이며 정공은 앞끝이 넓지 않다.
……………………………………………………………………*Machroschisma dilatata*

6. ***Tugali (Tugallina) gigas*** (von Martens, 1881) 뿔럭지삿갓조개

(Pl. 1, Fig. 6; Pl. 11, Fig. 6; Pl. 12, Fig. 1)

Tugali (Tugallina) gigas: Kira, 1975 (p. 6, pl. 6, fig. 14); Yoo, 1977 (p. 43, pl. 3, fig. 12).
Tugalina gigas: Nomura & Hatai, 1928 (p. 97); Yamamoto & Habe, 1962 (p. 3, pl. 3, fig. 12).
Tugali gigas: Lee, 1956b (p. 64); Kang *et al.*, 1971 (p. 53).
Siphonella gigas: Shiba, 1934 (p. 16).

모식산지 : 일본(Honshu 북부)
관찰재료 : 구룡포(1) 1982.8.11. 삼척 후진(1) 1987.5.9.
분　　포 : 한국(함남, 강원, 주문진, 구룡포), 일본(Hokkaido, Tohoku, 일본해 북부, Honshu 북부)
부　　기 : 중치는 넓고 넓적한 삼각형의 판모양이고 측치는 중첨이 돌출하여 뒤로 굽어 있고 외첨은 작고 덜 굽어있다. 연치는 가늘고 길며 다수 있다.

7. ***Elegidion quadriradiata*** (Reeve, 1850) 주름구멍삿갓조개

Fissurella quadriradiata Reeve, 1850 (Conch. Icon., *Fissurella* sp. 108, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).
Diodora quadriradiata Lee, 1958 (p. 15, pl. 1, fig. 4); Kang *et al.*, 1971 (p. 53).
Elegidion quadriradiatus: Kuroda *et al.*, 1971 [19(J), 12(E), pl. 6, fig. 22].
Diodora (Elegidion) quadriradiata: Kira, 1975 (p. 6, pl. 5, fig. 11).

모식산지 : 필리핀
분　　포 : 한국(제주도), 일본[인본해(角島, Minoshima), Honshu, Shikoku, Kyushu, Amami Oshima, Loo Choo], 서태평양.

8. ***Macroschisma sinense*** (A. Adams, 1855) 구멍삿갓조개

Macroschisma sinense: Kira, 1975 (p. 5, pl. 5, fig. 4); Kang *et al.*, 1971 (p. 53).

Macroschisma sinensis: Habe, 1951 (p. 109); Lee, 1956b (p. 64); Yoo, 1977 (p. 44, pl. 4, fig. 1).

모식산지 : China Sea

분　포 : 한국(부산, 통영, 여수, 송정), 일본(瀨戶, 靑海島, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국, 서태평양.

9. ***Macroschisma dilatatum*** A. Adams, 1850 낮은구멍삿갓조개

(Pl. 2, Fig. 1, Pl. 12,Figs. 2, 3)

Macroschisma dilatata: Yokoyama, 1931 (p. 18); Lee, 1956b (p. 64); Habe, 1951 (p. 110); Kang *et al.*, 1971 (p. 53).

Macroschisma dilatatum: Higo, 1973 (p. 19); Kira, 1975 (p. 5).

모식산지 : 원기재에 밝혀져 있지 않음.

관찰재료 : 부산 청사포(27) 1985. 7. 21. 울산 주전동(1) 1985. 7. 22. 제주 표선(1) 1983. 8. 9. 남해 상주(6) 1988. 5. 15. 후진(1) 1987. 5. 9. S. S. Y.

분　포 : 한국(하조도, 통영), 일본[일본해(角島, 靑海島), Honshu, Kyushu, Shikoku]

부　기 : 치설의 중치와 제1-제4측치는 가늘고 길며 뒤로 굽어있는데 모양과 크기가 거의 비슷하다. 제5측치는 유난히 크고 1개의 긴 중첨과 1개의 외첨을 갖는다. 연치는 매우 가늘고 다수 있다.

10. ***Cranopsis pelex*** A. Adams, 1860 매부리구멍삿갓조개

Cranopsis pelex A. Adams, 1860 (p. 302); Kuroda *et al.*, 1971 [13(J), 8(E), pl. 6, figs. 8, 9].

Puncturella (Cranopsis) pelex: Kawamoto & Tanabe, 1956 (p. 4, pl. 2, fig. 15); Habe, 1975 (p. 4); Yoo, 1977 [p. 44, text fig. 6(8-9)].

Puncturella pelex: Kira & Habe, 1949 (p. 86).

모식산지 : 일본[Minoshima(113m)]

분　포 : 한국(대한해협), 일본[Minoshima, Shikoku, Kyushu, Honshu(Boso Peninsula 이남)], 동지나해

부　기 : 본 종은 Adams(1860)에 의하여 보고 되어 있는데 채집지가 Korea Strait off Minoshima로 되어 있으며 그후 Yoo(1977)가 인용하고 있으나 채집지가 없다. 따라서 이 종을 한국산으로 간주하는 것은 의문점이 있다.

11. ***Diodora sieboldii*** (Reeve, 1850) 시볼트삿갓조개(신칭)　(Pl. 2, Fig. 2; Pl. 12, Fig. 4)

Fissurella sieboldii Reeve, 1850 (Conch. Icon., *Fissurella*, sp. 102, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Lucapina pfeifferi Dunker, 1877 (p. 70).

Lucapina sieboldii: Dunker, 1882 (p. 149, pl. 6, fig. 138).

Diodora sieboldii Kudora, 1928 (p. 23); Yokoyama, 1931 (p. 18); Kawamoto & Tanabe, 1956 (p. 4, pl. 2, fig. 18); Kuroda *et al.*, 1971 [17(J), 11(E), pl. 6, fig. 19].

Diodora (Austronglyphis) sieboldii: Habe, 1975 (p. 5).

모식산지 : 일본

관찰재료 : 제주 표선(1)1983. 8. 9.

분　포 : 일본[일본해(角島, 靑海島), Shikoku, Kyushu, Honshu(Boso Peninsula 이남)], 서태평양.

기　재 : 패각은 난타원형으로 뒷쪽이 넓다. 각구 장경 20.3mm 단경 10mm. 각정의 위치는 Habe(1971)에 의하면 중앙점보다 뒤쪽에 치우쳐 있다고 하였으나 본 표본에서는 중앙보다 약간 앞쪽에 위치하며 각정으로부터 앞쪽으로 난타원형의 구멍이 뚫려 있다. 각정으로부터는 방사륵이 뒤쪽에 굵은줄 3개, 양 옆으로 1개씩 그리고 앞쪽으로 6개 모두 11줄이 뻗어 있는데 이들은 성장맥과 교차하여 비늘모양을 이룬다. 방사륵은 두드러지게 높아 패각의 주연부위까지 돋아 오르게 하며 방사륵 사이에도 잔주름이 있어 거칠게 보인다. 동물체는 복족과 아가미등 근육질이 특히 높아 패각 밑으로 노출된 층이 패각 높이 이상으로 두꺼운 것이 특징이다. 치설의 중치와 제일 가장자리 측치를 제외한 안쪽의 측치들은 기부가 넓고 단부가 좁으며 뒤로 굽어 있고 모두 모양이 비슷하나 제일 외측의 측치는 특별히 크고 중첨이 강하며 외첨은 작다. 연치는 특히 가늘고 다수 있다.

12. ***Montfortula pulchra*** (A. Adams, 1852) 이쁜이삿갓조개(신칭)

(Pl. 2, Fig. 3; Pl. 12, Figs. 5, 6)

Montfortula pulchra: Kuroda, 1928 (p. 23); Kira, 1975 (p. 5, pl. 5, fig. 5).

모식산지 : 필리핀(Camaguan)

관찰재료 : 제주 성산(1) 1983. 8. 7. 제주 세화(1) 1983. 8. 5.

기　재 : 패각은 높은 삿갓형, 각구는 타원형, 각정으로부터 굵은 방사륵이 15줄 있고 그 사이에 가는 방사륵이 있으며 이들은 성장맥에 의하여 끊겨서 물결 무늬를 이룬다. 각정은 패각의 중앙부에 위치하며 각정의 전면은 볼록하나 후면은 거의 직선이다. 방사륵의 끝은 각구 주연의 밖으로 뻗어 있어서 굴곡을 이루며 앞면의 굵은 방사륵 끝에 열구가 있다. 패각의 색은, 각구 근처는 회녹색, 각정 부위는 백색을 띤다. 각구의 장경 9.7mm, 단경 6.7mm, 각정의 높이 5.7mm(제주, 세화 면수동에서 채집한 표본), 각구의 장경 9.2mm, 단경 6.4mm, 각정의 높이 5.6mm(제주, 성산 일출봉에서 채집한 표본). 치설의 중치는 플라스크 모양이고 가장 바깥쪽의 측치를 제외한 모든 측치도 모양이 비슷하다. 가장 밖의 측치는 중첨이 특히 크고 외첨은 작다. 연치는 가늘고 길며 거치가 있다.

분　포 : 한국, 일본(Amami Oshima, 沖美大島), 필리핀

13. ***Scutus (Aviscutum) sinensis*** (Blainville, 1825) 비단구멍삿갓조개

Parmophorus sinensis Blainville, 1825 (Dict. Sci. Nat., 37, p. 155, 362, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Scutus angustatus A. Adams, 1851 (p. 222).

Parmophorus japonicus Tapparone-Canefri, 1874 (Zool. Viag. Int. Globo Freg. Magenta, Malac., p. 70, pl. 2, fig. 8, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Scutus sinensis: Habe, 1951 (p. 111); Kawamoto & Tanabe, 1956 (p. 4); Kang *et al.*, 1971 (p. 53); Chen *et al.*, 1980 (p. 60); Ma, 1982 (p. 25).

Scutus (Adviscutum) sinensis: Kuroda *et al.*, 1971 [15(J), 12(E), pl. 6, fig. 20]; Kira, 1975 (p. 5, pl. 5, fig. 9).

Hemitoma (Montfortula) pulchra: Yokoyama, 1931 (p. 18).

모식산지 : 중국

분　포 : 한국, 일본(Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국

부　기 : Kuroda *et al.* (1971)의 분포에 조선 반도가 포함되어 있으나 근거 자료를 찾지 못하였다.

Suborder Docoglossa 양설 아목
Superfamily Patellacea 삿갓조개 상과
Family Patellidae 삿갓조개 과

삿갓조개 과의 종 검색표

1. 패각은 낮고 난타원형이다. ……………………………………………………………2
   패각은 높고 타원형이다. ……………………………………………………*Cellana grata*
2. (1) 패각은 매우 낮으며 회청색 바탕에 흑갈색 무늬가 단속적으로 산재한다.
   …………………………………………………………………………… *Cellana toreuma*
   패각은 약간 높으며 회청색 바탕에 흑갈색의 방사대가 있다.
   ………………………………………………………………………… *Cellana nigrolineata*
   패각은 높으며 강한 방사륵에 의하여 고랑져 있고 성장맥에 의하여 과립을 이룬다.
   ……………………………………………………………………… *Cellana nigrisquamata*

14. *Cellana grata* (Gould, 1859) 진주배말 (Pl. 2, Fig, 4; Pl. 13,Figs.1∼3)

Helcioniscus eucosmius Pilsbry, 1892 (Cited from Inaba, 1982).

Cellana eucosmia Kuroda, 1928 (p. 22).

Cellana grata: Kang *et al.*, 1971 (p. 53); Powell, 1973 (p. 159, pl, 67. fig. 7, pl. 134); Kira, 1975 (p. 7, pl. 6, fig. 3); Christiaens, 1977 (p. 67, fig. 7); Yoo, 1977 (p. 41, pl. 3, figs. 3, 4); Inaba, 1982 (p. 75).

모식산지 : 일본(North Shore of Nippon)

관찰재료 : 부산 청사포(17) 1985. 7. 21. 제주도 우도(1) 1983. 8. 6. 장승포 구조라 (1)1985. 7. 20. 구룡포 구만(2) 1982. 8. 12. 죽변(5) 1982. 8. 15. 울산 주전동(15) 1985. 7. 22. 협재 해수욕장(1) 1983. 7. 25. 강구(2) 1982. 8. 13. 제주 성산(2) 1983. 8. 7. 제주 보목리 (2) 1982. 8. 22. 제주 세화 (10) 1983. 8. 5. 주문진 영진리(5) 1985. 5. 31.

분 포 : 한국(대흑산도, 홍도, 진도, 갈도, 해금강, 국도, 주문진, 추자도), 일본(Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국, 홍콩, 대만.

부 기 : 중치는 가늘고 끝이 뾰족하다. 제1측치만이 특히 발달하였으며 뒷면이 오목하여 뒤로 굽었고 끝은 뾰족하다.

15. *Cellana toreuma* (Reeve, 1855) 애기삿갓조개 (Pl. 2, Fig. 5; Pl. 13, Fig. 4)

Patella toreuma Reeve, 1855 (Conch. Icon., *Patella,* sp. 69, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Lischke, 1869 (p. 109, pl. 8, figs. 12-15); Lischke, 1871 (p. 102, pl. 6, fig. 12).

Helcioniscus toreuma: Pilsbry, 1892 (Man. of Conch., 13, p. 135, pl. 13, figs. 50-53, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Nomura & Hatai, 1928 (p. 97).

Cellana toreuma: Shiba, 1934 (p. 17); Lee, 1956b (p. 64); Yamamoto & Habe, 1962 (p. 4, pl. 1, figs. 7, 10, 12); Kang *et al.*, 1971 (p. 53); Kuroda *et al.*, 1971 [22(J), 15(E), pl. 7, figs. 3-5]; Kira, 1975 (pl. 7); Christiaens, 1977 (p. 67, fig. 6); Yoo, 1977 (p. 40, pl. 3, figs. 1-2); Ma, 1982 (p. 25).

모식산지 : 캘리포니아(誤)

관찰재료 : 외나루도 봉호리(47) 1985. 8. 18. 소청도 예동(5) 1987. 10. 4. 백령도 두무진 조간대(5) 1987. 7. 25. 백령도 두무진 자망(2) 1987. 7. 25. 백령도 남단(30) 1987. 7. 26. 남해 미조섬(31) 1985. 5. 18. 남해 미조섬 바위(1)1985. 5. 18. 정성윤. 구룡포 구만(17) 1982. 8. 12. 구룡포 구만(30) 1982. 8. 11. 제주 표선 해수욕장(7) 1983. 8. 9.

돌산도 바위(1) 1983.6.10. 여수 돌산도(15) 1983.6.10. 군산대. 돌산도 방죽포(15) 1984.6.28. 제주 세화 면수동(10) 1983.8.5. 전북 옥구 어청도(6) 1982.7.26. 군산대..삼천포 신수도 지섬(49) 1985.7.18. 부산 청사포(47) 1985.7.21. 완도 정도리(58, 빈것1) 1985.8.20. 모슬포 조간대(1) 1982.8.23. 구룡포 바위(22) 1982.8.12. 서귀포 방파제(3) 1982.8.22. 돌산도 방죽포(9) 1983.6.10. 남해 상주(25) 1988.5.15. S.S.Y. 흑산도 (19) 1988.5.21. 장승포 구조라 (45) 1985.7.20. 대청도 옥죽포(9) 1987.10.3. 대청도 사탄동 북단(12) 1987.10.3. 대청도 내동(1) 1987.10.3. 남해 상주(5) 1985.5.15. 장호(1) 1982.8.15. K&C 돌산도(3) 1983.6.10. 양성우. 돌산도 임해연 해초(3) 1983.6.10. 남해도 상주 해수욕장(43) 1985.5.19. 울산주전동(107) 1985.7.22 제주항 방파제(4) 1982.8.19. 돌산도 임포(1) 1984.6.29. 돌산도 임해연(5) 1983.6.10. 제주 협재 해수욕장(1) 1983.7.25. 군산대. 모슬포 조간대(13) 1982.8.23. 제주대 임해 연구소앞(1) 1982.8.22. I.H.K. 남해 상주(8) 1988.5.15. Y.J.K. 남해 상주(4) 1985.5.19. 강구(8) 1982.8.13. 남해도 (7) 1985.5.19. 소흑산도 (1) 1988.5.22. 미조섬 해면 바위틈 (4) 1985.5.18. 돌산도 방죽포(39) 1984.6.28. 서귀포 방파제(12 빈것2) 1982.8.21. 마산 수정 낙원장(3) 1985.7.19. 돌산도 백포(44) 1983.10.11.

분　포 : 한국[부산(수영, 영도, 송도, 송정), 갈도, 하조도, 죽항도, 청등도, 관사도, 갈목도, 눌옥도, 가덕도, 백령도, 장호, 강원, 통영, 여수, 거문도, 대흑산도, 추자도], 일본(Hokkaido남부, Honshu, Shikoku, Kyushu, Ogasawara Is.), 중국, 서태평양, 대만, 홍콩.

부　기 : 치설의 제1측치는 주걱모양으로 끝이 둥글다. 제2측치의 중첨은 길며 외첨은 2개가 현저히 발달하였으나 중첨보다 작다.

16. *Cellana nigrolineata* (Reeve, 1854) 흑색배말 (Pl. 2, Fig. 6; Pl. 13, Fig. 5)

Patella nigrolineata Reeve, 1854 (Conch. Icon., *Patella*, sp. 43, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Lischke, 1869 (p. 111, pl. 8, figs. 5-11); Lischke, 1871 (p. 103, pl. 7, figs. 1-6).

Helcioniscus nigrolineatus: Pilsbry, 1892 (Man. of Conch., 13, p. 133, pl. 14, figs. 71-74, pl. 13, figs. 48, 49, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Cellana nigrolineata: Shiba, 1934 (p. 17); Lee, 1956a (p. 3); Lee, 1956b (p. 64); Kuroda *et al.*, 1971 [22(J), 14(E), pl. 7, figs. 9, 10]; Kang *et al.*, 1971 (p. 53); Powell, 1973 (p. 161, pl. 67, figs. 15, 16, 96, 137); Kira, 1975 (p. 7); Yoo, 1977 (p. 41, pl. 3, figs. 5-7); Inaba, 1982 (p. 75).

모식산지 : 필리핀

관찰재료 : 협재 해수욕장(3) 1983.7.25. 제주대 임해 연구소앞(2) 1982.8.22. I.H.K. 제주도 성산 일출봉(2) 1983. 8.7. 제주 우도 동굴앞(4) 1983.8.6.

분　포 : 한국(송도, 제주, 거문도, 추자도, 대변), 일본[Honshu(Boso Peninsula 이남), Shikoku, Kyushu, Amami Oshima, 沖美大島], 중국, 필리핀, 서태평양.

부　기 : 치설의 제1측치는 특히 강하고 크며 외첨은 흔적적이다. 제2, 제3측치는 가늘고 길며 끝이 뾰족하고 전연은 매끈하다.

17. *Cellana nigrisquamata* (Reeve, 1854) 비늘흑색배말(신칭)

Cellana nigrisquamata: Kamita & Sato, 1941 (p. 52); Lee, 1956b (p. 64); Lee, 1958 (p. 64); Kira, 1975 (p. 7).

모식산지 : 일본(Ogasawarwa Is.)

분　포 : 한국(인천근해), 일본(Ogasawara Is.)

Family Acmaeidae 흰삿갓조개 과

흰삿갓조개 과의 종 검색표

1. 치설에는 연치가 있다. ……………………………………………………2

치설에는 연치가 없다. ……………………………………………………7

2. (1) 치설의 연치는 2개 있다. 치설식 2(2-1.0. 1-2)2 ………………………3

치설의 연치는 1개 있다. 치설식 1(2-1.0. 1-2)1 ………………………5

3. (2) 각은 7-9개의 굵은 방사륵이 있다.

……………………………………………*Collisellina saccharina lanx*

각은 매끈하거나 약한 방사륵이 있다. ……………………………………4

4. (3) 패각은 타원형의 삿갓모양이고 각정으로부터 방사륵이 전면에 있다.

……………………………………………*Chiazacmea pygmaea*

패각은 높은 삿갓모양이고 방사륵은 약하다.

……………………………………………*Chiazacmea pygmaea lampanicola*

5. (2) 패각의 모양은 난형이고 각정은 앞으로 꼬부라져 있다. ………………6

패각의 모양은 타원형이고 각정은 앞으로 꼬부라지지 않았다.

……………………………………………*Collisella(Kikukozara) langfordi*

6. (5) 패각의 표면에는 굵은 방사륵이 있다.

……………………………………………*Collisella* (*Conoidacmea*) *dorsuosa*

패각의 표면은 방사륵이 약해서 매끈하게 보인다.

……………………………………………*Collisella* (*Conoidacmea*) *heroldii*

7. (1) 패각은 낮고 가는 방사맥이 있으며 암갈색이다. 치설식 0(2-1.0. 1-2)0

……………………………………………………………………8

패각은 높고 굵은 방사맥과 사이사이에 몇개의 약한 방사맥이 있으며 흰색이다. 치설식 0(1-1-1.0. 1-1-1)0 ……………………*Acmea* (*Niveotectura*) *pallida*

8. (7) 각정은 앞 끝이 뾰족하다. ……………………*Notoacmea schrenckii*

각정은 앞으로 꼬부라져 있다. ……………………………………………9

9. (8) 패각은 둥근 타원형이고 등쪽이 볼록하다. ……………*Notoacmea concina*

패각은 타원형이고 등쪽이 편평하다. ……………*Notoacmea gloriosa*

18. Collisellina saccharina lanx (Reeve, 1855) 테두리고둥

(Pl. 3, Fig. 1; Pl. 13, Fig. 6; Pl. 14, Fig. 1)

Patella saccharina Linne, 1758 (Syst. Nat., ed. 10, p. 781, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Patella lanx Reeve, 1855 (Conch. Icon., *Patella*, sp. 82, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Acmaea saccharina: Pilsbry, 1891 (Man. of Conch., 13, p. 50, pl. 24, figs. 12, 13, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Patelloida saccharina: Christiaens, 1977 (p. 75).

Patelloida (Collisellina) saccharina lanx: Habe, 1944 (p. 173); Lee, 1956a (p. 3); Lee, 1956b (p. 64); Kang *et al.*, 1971 (p. 53); Kira, 1975 (p. 8); Yoo, 1977 (p. 42, pl. 3, figs. 10, 11).

Collisellina saccharina lanx: Kuroda *et al.*, 1971 [24(J), 16(E), pl. 8, figs. 20, 21].

모식산지 : 일본

관찰재료 : 어청도 (6) 1986.9.4. 남해도 (6) 1985.5.19. 성대 생물학과. 남해 상주 (5) 1988.5.15. S.S.Y. 남해 상주(4) 1988.5.15. Y.J.K. 삼천포 신수도 지섬(6) 1985.7.18. 남해 상주(1) 1988.5.15. 돌산도 방죽포(6) 1984.6.28. 안면도 방포

(1) 1983.10.4. 방포(2) 1984.4.4. 돌산도 바위(1) 1983.6.10. 제주 표선 해수욕장(1) 1983.8.9. 완도 정도리(12) 1985.8.20. 남해 상주 해수욕장 바위(4) 1985.5.19. 격포(5) 1984.5.6. 권영. 남해도 미조섬(11) 1985.5.18. 돌산도 백포(7) 1983.10.11. 외나루도 봉호리(50) 1985.8.18. 서귀포 방파제(2) 1982.8.21. 임포(23) 1984.6.29. 제주 우도(3) 1983.8.6. 돌산도 임해연(1) 1983.6.10. 군산대생. 변산 해수욕장(2) 1982.7.13. 이종천. 돌산도 방죽포(3) 1983.6.10. 비안도 자갈밭(4) 1984.7.6. 서귀포 방파제(2) 1982.8.20. I.H.K. 여수 돌산도(1) 1983.6.10.

분　　포 : 한국[부산(송도, 수영), 넙도, 마안도, 예작도, 소안도, 여서도, 동격렬비열도, 통영, 여수, 마산, 거문도, 대흑산도, 추자도], 일본 (Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku), 중국, 서태평양, 대만.

부　　기 : 치설의 중치는 없고 제1측치는 넓적하며 뒤로 굽었고 제2측치는 바깥쪽으로 굽어 있다. 연치는 가늘고 끝이 말려있다.

19. ***Chiazacmea pygmaea*** (Dunker, 1860) 애기배말 (Pl. 3, Fig. 2; Pl. 14, Fig. 2)

Patella pygmaea Dunker, 1860 (Malak. Blatt., 6, p. 254, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Dunker, 1861 (p. 24, pl. 3, fig. 30); Christiaens, 1977 (p. 75, pl. 3).

Acmaea heroldi pygmaea: Pilsbry, 1891 (Man. of Conch., 13, p. 45, pl. 9, figs. 19-21, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Acmaea heroldi signata Pilsbry, 1901a (p. 202).

Patelloida (Asteracmea) pygmaea: Habe, 1944 (p. 176, fig. 2); Lee, 1956b (p. 65); Kang *et al.*, 1971 (p. 53).

Patelloida (Chiazacmea) pygmaea: Yamamoto & Habe, 1962 (p. 5, pl. 1, fig. 14); Habe, 1975 (p. 7); Inaba, 1982 (p. 74).

Patelloida pygmaea: Christiaens, 1980 (p. 462); Chau *et al.*, 1982 (p. 21).

Chiazacmea pygmaea: Kuroda *et al.*, 1971 [24(J), 16(E), pl. 8, figs. 7, 8].

Acmaea pygmaea: Nomura & Hatai, 1928 (p. 97); Shiba, 1934 (p. 17).

모식산지 : 일본 [Decima(=Dejima), Nagasaki City, Kyushu]

관찰재료 : 인천 연안부두(2) 1984.4.15, 안면도 방포(1) 1983.10.5, 안면도 방포(1) 1983.10.4.

분　　포 : 한국(함남, 인천 근해, 경기, 부산, 가덕도), 일본(Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국(산동반도), 대만.

부　　기 : 이 종은 *Collisella* (*Conoidacmea*) *heroldi* (Dunker)에 가까우나 각구가 타원형이고 내면이 청백색이며 연체의 복족은 황백색인 점이 다르며 치설의 연치도 2이다. 치설의 제2측치는 강하고 뒤로 굽어 있으며 중첨이나 외첨이 없다. 제1측치는 매우 가늘고 중첨과 외첨이 있다. 제1, 제2측치가 연속으로 붙어 있다.

20. ***Chiazacmea pygmaea lampanicola*** (Habe, 1944) 호롱애기배말(신칭)

(Pl. 3, Fig. 3; Pl. 14, Fig. 3)

Patelloida (Asteracmea) lampanicola Habe, 1944 (p. 177).

Patelloida (Chiazacmea) pygmaea lampanicola: Inaba, 1982 (p. 74).

Patelloida pygmaea lampanicola: Lee *et al.*, 1984 (p. 121).

Chiazacmea pygmaea lampanicola: Kuroda *et al.*, 1971 [25(J), 17(E), pl. 8, figs. 3, 4].

모식산지 : 일본(Hatakejima Tanabe Bay, Wakayama Pref., Honshu)

관찰재료 : 안면도 방포(11) 1983.10.23, 삼천포 신수도 지섬(82) 1985.7.18. 강구(9) 1982.8.13. 제주대 임해 연구소앞(1) 1982.8.22. 인천 연안부두(15) 1984.3.25, 변산 해수욕장(1) 1983.7.13. 백아도 조간대(32) 1982.8.3. 제주 표선 해수욕장(1)

1983. 8. 9. 안면도 방포(12) 1983. 10. 4. 비안도 자갈밭(69) 1984. 7. 6. 남해도 상주 바위(1) 1985. 5. 19. 도초도 월포(56) 1985. 8. 21. 제주 성산 일출봉(2) 1983. 8. 7. 완도 정도리(54) 1985. 8. 20. 주문진 영진리(16) 1985. 5. 21. 서귀포 방파제(1) 1982. 8. 21. 강릉(1) 1984. 4. 26. 울도 조간대(4) 1982. 8. 3. 제주 우도(6) 1983. 8. 6. 소야도 선촌(5) 1982. 8. 6. 부산 청사포(42) 1985. 7. 21. 외나루도 봉호리(2) 1985. 8. 18. 백아도 조간대 암석(18) 1982. 8. 3. 인천 연안부두 방파제(4) 1984. 4. 15. 작약도(73) 1984. 4. 1.

분 포 : 한국, 일본(Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국(산동반도)

부 기 : 치설의 제1측치는 치첨이 없고 작으며 제2측치는 넓고 크다. 제1, 제2측치는 떨어져 있는 점이 전 종과 다르다.

21. ***Collisella (Conoidacmea) dorsuosa*** (Gould, 1859) 두드럭배말 (Pl. 3, Fig. 4; Pl. 14, Fig. 4)

Acmaea dorsuosa Gould, 1859(Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 7, p. 162, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Nomura & Hatai, 1928 (p. 96).

Tectura grata: Kuroda, 1928 (p. 21); Shiba, 1934 (p. 17).

Collisella (Collisella) grata: Habe, 1944 (p. 178).

Collisella grata: Lee, 1956b (p. 65); Yamamoto & Habe, 1962 (p. 5, pl. 1, fig. 8).

Collisella dorsuosa: Kang *et al.*, 1971 (p. 53).

Collisella (Collisella) dorsuosa: Christiaens, 1977 (p. 72).

Collisella (Conoidacmea) dorsuosa: Kuroda *et al.*, 1971 [26(J), 18(E), pl. 8, figs. 22, 23]; Kira, 1975 (p. 8); Yoo, 1977 (p. 44, pl. 4, figs. 4-6).

모식산지 : 일본[Hakodadi(=Hakodate), Hokkaido]

관찰재료 : 제주 우도(3) 1983. 8. 6. 구룡포 구만(4) 1982. 8. 12. 부산 청사포(5) 1985. 7. 21.

분 포 : 한국(국도, 해금강, 죽항도, 소안도, 강릉, 경기, 대흑산도, 추자도), 일본[일본해(青海島, 江崎, Minoshima), Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku, Kyushu, Amami Oshima, 沖美大島], 중국(Ping Chau), 대만.

부 기 : 치설의 제1측치는 넓고 전연은 둥글게 호를 이루며 중앙에서 뒤로 굽어 있다. 제2측치는 제1측치보다 좁고 길며 전연은 직선에 가깝게 곧으며 안쪽 가운데에서 모가 나 있다. 제3측치는 제2측치에 붙어 있고 작고 둥글다.

22. ***Collisella heroldi*** (Dunker, 1861) 애기두드럭배말 (Pl. 3, Fig. 5; Pl. 14, Fig. 5)

Patella heroldi Dunker, 1861 (p. 24, pl. 3, fig. 13).

Acmaea heroldi: Pilsbry, 1891 (Man. of Conch., 13, p. 45, pl. 2, figs. 18-20, pl. 9, figs. 19-21, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Acmaea heroldi var. *signata:* Pilsbry, 1901a (p. 202); Pilsbry, 1901b (p. 398).

Patella luchuana Pilsbry, 1901a (p. 202).

Collisella (Collisella) heroldi: Habe, 1944 (p. 179); Christiaens, 1977 (p. 72, pl. 6, fig. 9).

Collisella (Conoidacmea) heroldi: Kuroda *et al.*, 1971 [26(J), 18(E), pl. 8, figs. 12-14]; Kira, 1975 (p. 7); Yoo, 1977 (p. 41); Inaba, 1982 (p. 74).

Collisella (Conoidacmea) heroldi (Dunker) forma *luchuana:* Habe, 1975 (p. 7).

Collisella heroldi: Lee, 1956b (p. 65); Yamamoto & Habe, 1962 (p. 5, pl. 1, figs. 6, 13, 15).

모식산지 : 일본[Decima(=Dejima), Nagasaki City, Kyushu]

관찰재료 : 제주 우도(2) 1983. 8. 6. 제주 표선(92) 1983. 8. 9. 제주 세화 면수동(4) 1983. 8. 5.

장승포 구조라(53) 1985.7.20. 백아도 조간대(25) 1982.8.31. 구룡포(18) 1982.8.12. 울산 주전동(20) 1985.7.22. 부산 청사포(18) 1985.7.21. 굴업도 자갈(32) 1982.8.5. 안면도 백사장(2) 1983. 10.23. 돌산도 방죽포(1) 1983.6.12. 주문진 영진리(21) 1985.5.31. 장호(6) 1982.8.15. 격포(16) 1984.5.6. 완도 정도리(16) 1985.8.20.

분　포：한국[백령도(장호, 당개), 거문도, 대흑산도, 추자도, 주문진, 대변] 일본(Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku, Kyushu, Amami Oshima, 沖美大島), 중국, 대만.

부　기：치설의 제1측치는 기부와 단부의 폭이 비슷하나 제2측치는 끝 부분이 넓어 진다. 제3측치는 제2측치에 붙어 있고 은행잎 모양이다.

23. ***Collisella langfordi*** Habe, 1944 꼬마흰삿갓조개 (신칭) (Pl. 3, Fig. 6; Pl. 14, Fig. 6)

Collisella (Kikukozara) langfordi Habe, 1944 (p. 181 text fig. 4); Kuroda *et al.*, 1971 [27(J), 18(E), pl. 8, fig. 9]; Kira, 1975 (p. 7).

Acmaea langfordi Schwengel, 1949 (Nautilus, 62 p. 97, pl. 6, figs. 1, a-c, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

모식산지：일본(Shirahama, Wakayama Pref., Honshu)

관찰재료：제주 세화(1) 1983.8.5, 제주 우도(1) 1983.8.6,

기　재：패각은 타원형, 각구 장경 12.9㎜, 단경 12㎜, 각정의 높이 5.5㎜(제주 세화에서 채집된 표본), 각정의 위치는 앞에서 5/8위치에 있다. 정점으로 부터는 낮은 방사륵이 11개 그 사이에 더 낮은 방사륵이 사이사이에 하나씩 있으며 방사륵 끝은 주연부까지 연장되어 패각주변이 굴곡지어 있다. 성장맥이 있어 방사륵과 교차하나 보통은 표면에 석회질로 덮여 있어 뚜렷하지 않다. 각의 내면은 황백색이다.

분　포：일본[Honshu(Boso Peninsula 이남), Shikoku, Kyushu], 중국, 대만.

부　기：치설의 제1측치는 기부보다 끝이 넓다. 제2측치는 제1측치와 비슷하나 제3측치는 특히 강하고 넓다.

24. ***Notoacmea concinna*** (Lischke, 1870) 둥근배무래기 (Pl. 4, Figs. 1, 2; Pl. 15, Fig. 1)

Acmaea concinna Lischke, 1870 (p. 25); Lischke, 1871 (p. 98, pl. 6, figs. 1-6); Nomura & Hatai, 1928 (p. 97); Shiba, 1934 (p. 17).

Notoacmea teramachii Kira, 1961 (pp. 293, 295, text fig. 3).

Notoacmea radula Kira, 1961 (pp. 292, 294, text fig. 1).

Notoacmea nigrans Kira, 1961 (pp. 293, 295, text fig. 2).

Notoacmea concinna: Lee, 1956a (p. 3); Lee, 1956b (p. 65); Yamamoto & Habe, 1962 (p. 6); Kang *et al.*, 1971 (p. 53); Kuroda *et al.*, 1971 [28(J), 19(E), pl. 8, fig. 17]; Kira, 1975 (p. 7, pl. 6, fig. 10); Yoo, 1977 (p. 44, pl. 4, figs. 2-3); Inaba, 1982 (p. 74).

Notoacmea schrenckii: Yamamoto & Habe, 1962 (p. 6, pl. 1, fig. 9); Yoo, 1977 (p. 41, pl. 13, fig. 9).

모식산지：일본[Decima(＝Dejima), Nagasaki City, Kyushu]

관찰재료：전북 옥구군 미성읍 방축도(25) 1982.8.6. 이종천. 백아도 조간대(2) 1982.8.3. 연도(3) 1986.9.5. 태안반도 안흥(26) 1979.7.23. 덕적도 진리(2) 1982.8.6. 방포(8) 1984.4.5. 안면도 방포(6) 1983.10.4. 오식도(1) 1988.6.7. 전북 옥구 어청도(8) 1982.7.26. 군산대. 소청도 예동(47) 1987.10.4. 영산강 뚝아래(2) 1986.5.4. L.G.H. 인천 연안 부두 방파제(25) 1984.4.15. 임인순. 백아도(1) 1982.8.3. 변산 해수욕장(7) 1982.7.14. 문갑도(8) 1982.8.4. 방포(5) 1984.4.4. 안면도 방

포(1) 1983. 10. 22. 천리포 해수욕장(18) 1985. 7. 29. 소야도 선촌(2) 1982. 8. 6. 굴업도 암석(1) 1985. 8. 5. 문갑도 조간대(4) 1982. 8. 4. 격포(9) 1984. 5. 6. 권영. 태안반도 안흥 (5) 1979. 7. 24. 목포 신안 (1) 1988. 5. 20. 울도 조간대 (1) 1982. 8. 3. 변산 해수욕장(1) 1982. 7. 13. 유제덕. 백령도 두무진 조간대(7) 1987. 7. 25. H. S. K. 백령도 두무진 자망(13) 1987. 7. 25. forma *fucoviridis*:연안부두(4) 1984. 3. 25. 장호(1) 1982. 8. 15. 부산 청사포(10) 1985. 7. 21. 울산 주전동(1) 1985. 7. 22. 남해도 상주(20) 1985. 5. 19. 대청도 옥죽포(2) 1987. 10. 3. 삼천포 신수도 지섬(32) 1985. 7. 18. 미성읍 방축도(3) 1982. 8. 6. 조성일 돌산도 임포(9) 1984. 6. 30. 남해 상주 해수욕장(14) 1985. 5. 19. 주문진 연진리(1) 1985. 5. 31. 대청도 내동(2) 1987. 10. 3. 돌산도 백포(9) 1983. 10. 11. 돌산도 방죽포(17) 1984. 6. 28. 군산대. 서귀포 방파제(2) 1982. 8. 20. 마산 수정 낙원장(46) 1985. 7. 19. 흑산도(8) 1988. 5. 21. 돌산도 방죽포(1) 1983. 6. 10. 외나루도 봉호리(107) 1985. 8. 18. 남해 상주 해수욕장(2) 1985. 5. 17. 도초도 월포(3) 1985. 8. 22. 비안도 자갈밭(43) 1984. 7. 6. 완도 정도리(30) 1985. 8. 20. 제주 대돈(1) 1985. 1. 15. 남해 상주 해수욕장 (11) 1988. 5. 15. Y. J. K. 어청도 (1) 1986. 9. 4. 연도 (7) 1986. 9. 5. 남해 미조섬 바위(1) 1985. 5. 18. 비안도(16) 1986. 11. 19. 재원(26) 1986. 8. 27.

분 포 : 한국[부산(송정, 영도), 경기, 홍도, 성남도, 하조도, 죽항도, 관사도, 갈목도, 눌옥도, 가덕도, 동격렬비열도, 백령도, 독기도, 여수, 통영, 제주, 대흑산도, 추자도, 거문도, 욕지도, 거제도] 일본(Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국, 대만.

부 기 : 개체변이가 심하며 *Notoacmea schrenckii* (Lischke)보다 각구가 둥글고 방사륵이 치밀한 것이 다르다. 치설의 제1측치는 삼각형이고 제2측치는 마름모 꼴이다. 제3측치는 난원형이고 제 1, 2측치보다 훨씬 작다.

25. ***Notoacmea schrenckii*** (Lischke, 1868) 배무래기 (Pl. 4, Fig. 3; Pl. 15, Figs. 2, 3)

Patella schrenckii Lischke, 1868 (p. 220); Lischke, 1869 (p. 107, pl. 8, figs. 1-4).

Acmaea schrenckii Pilsbry, 1891 (Man. of Conch., 13, p. 44, pl. 2, figs. 21-24, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Shiba. 1934 (p. 17).

Notoacmea schrenckii: Lee, 1956a, (p. 3); Lee, 1956b, (p. 65); Kang *et al.*, 1971, (p. 53); Kuroda *et al.*, 1971, [27(J), 19(E), pl. 8, figs. 15, 16]; Habe, 1975, (p. 8); Inaba, 1982, (p. 75); Chau *et al.*, 1982, (p. 1.)

모식산지 : 일본[Decima(=Dejima), Nagasaki City, Kyushu]

관찰재료 : 장승포 구조라(15) 1985. 7. 22. 남해 상주 바위(6) 1985. 5. 19. 서귀포 부두(28) 1982. 8. 20. 외나루도 봉호리(26) 1985. 8. 18. 강구(9) 1982. 8. 13. 삼천포 신수도 지섬(2) 1985. 7. 18. 안면도 방포(5) 1983. 10. 4. 부산 청사포(1) 1985. 7. 21.

분 포 : 한국[부산(송정, 수영, 영도, 송도), 하조도, 통영, 여수, 거문도, 대흑산도, 욕지도], 일본(일본해, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국, 대만.

부 기 : 치설의 제1측치는 높은 삼각형, 제2측치는 낮은 삼각형, 제3측치는 제2측치에 붙어 있고 매우 작다.

26. ***Notoacmea gloriosa*** Habe, 1944 멋쟁이배무래기(신칭) (Pl. 4, Fig. 4; Pl. 15, Fig. 4)

Notoacmea (Notoacmea) gloriosa Habe, 1944 (pp. 180, 184. text figs. 6, 8).

Notoacmea gloriosa: Kuroda *et al.*, 1971 [28(J), 20(E), pl. 8, figs. 18, 19]; Kira, 1975(p. 7.)

Notoacmea concinna: Lee, 1956b (p. 65.)

모식산지 : 일본(Urado, Kochi City, Shikoku)

관찰재료 : 제주 표선(1) 1983.8.9.

기　　재 : 패각은 타원형, 각정은 낮고 앞쪽에 치우쳐 있으며 앞쪽으로 꼬부라져 있다. 각정의 뒷쪽은 볼록하고 앞쪽은 오목하다. 각표는 투명한 황도색 바탕에 백색의 반점이 비늘모양으로 배열하였고 각정으로부터 전후로 넓은 갈색대가 뻗어 있다. 각정에서부터 가느다란 방사륵이 있으며 백색 반점과 함께 성장맥에 의하여 끊기는 것을 볼수 있다. 각의 내면은 각질이 얇아 표면의 무늬가 비치지만 내면 자체의 색은 엷은 우유빛이다. 각구 장경 12.5mm, 단경 9.7mm, 각정 높이 2.2mm(제주 표선에서 채집한 표본). 치설의 제1측치는 안쪽으로는 직선에 가까우나 바깥쪽으로는 둥글게 호를 이루며 중간에 돌출부가 있다. 제2측치는 뒤로 굽었고 제1측치보다 넓다. 제3측치는 제2측치에 붙어 있으며 둥그스럼한 삼각형이다.

분　　포 : 일본[Honshu(Boso Peninsula 이남), Shikoku, Kyushu]

27. *Acmaea (Niveotectura) pallida* (Gould, 1859) 흰삿갓조개　(Pl. 4, Fig. 5; Pl.15, Figs.5,6)

Patella pallida Gould, 1859(Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 7, p. 162, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Habe, 1978(p. 217).

Helcioniscus pallidus: Pilsbry, 1892 (Man. of Conch., 13, p. 133, pl. 67, figs. 9, 10, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Tectura pallida: Shiba, 1934 (p. 17); Lee, 1956a (p. 3).

Tectura (Niveotectura) pallida Habe, 1944 (p. 185, text fig. 7).

Tectura pallida: Lee, 1956b (p. 65).

Acmaea (Niveotectura) pallida: Yamamoto & Habe, 1962 (p. 4, pl. 3, figs. 6, 7); Kang *et al.*, 1971 (p. 53); Kuroda *et al.*, 1971 [29(J), 20(E), pl. 8, figs. 1, 2]; Kira, 1975 (p. 8, pl. 6, fig. 13); Yoo, 1977 (p. 45).

Acmaea pallida: Nomura & Hatai, 1928 (p. 96).

모식산지 : 일본(Hakodadi, Hokkaido)

관찰재료 : 안면도 방포(14) 1983.10.22. 부산 청사포(2) 1985.7.21. 울산 주전동(1) 1985.7.22. 구룡포 구만(1) 1982.8.11. 장승포 구조라(1) 1985.7.20. 방포(1) 1984.4.4. 돌산도 임해연(1) 1983.6.10. 군산대. 방포(1) 1984.4.5. 구룡포 구만(3) 1982.8.11. 소청도 예동(2) 1987.10.4. 구룡포 구만(7) 1982.8.12. 백령도 두무진 조간대(1) 1987.7.25. 대청도 사탄동(2) 1987.10.3. 대청도 옥죽포(3) 1987.10.3.

분　　포 : 한국[부산 (송정, 해운대), 망안, 용호, 함남, 강원, 자개도, 소안도, 궁시도, 통영, 포항, 강릉, 주문진], 일본(Honshu 동북지방, Hokkaido, 千島), 시베리아, 사할린.

부　　기 : 치설의 제1측치는 넓고 뒤로 굽었으며 끝은 매끈하다. 제2측치는 제1측치보다 가늘고 길다. 제3측치는 제2측치 옆에 있으며 제일 작고 끝이 뾰족하다.

Family Lepetidae 무새흰삿갓조개 과(신칭)

28. *Cryptobranchia lima* (Dall, 1918) 무새흰삿갓조개(신칭)

Lepeta (Cryptoctenidia) lima Dall, 1918 [Proc. U.S. Nat. Mus., 54 (2134), p. 233, Cited from Habe, 1955].

Lepeta lima: Kuroda & Habe, 1952 (p. 62).

Cryptobranchia lima Habe, 1955c.

모식산지 : 일본(Hokkaido, 根室)

분　　포 : 한국(동해), 일본[Honshu, 동북지방(태평양측), Hokkaido]

부　　기 : Habe(1955)에 의하면 본 종이 한국 동해에도 분포한다고 기록되어 있다.

Suborder Anisobranchia 단새 아목

Superfamily Trochacea 밤고둥 상과

Family Trochidae 밤고둥 과

밤고둥 과의 종 검색표

1. 패각은 높은 원추형이다. ······ 2

패각은 낮은 원추형이다. ······ 21

2. (1) 치설의 측치수가 많다.(8개 내외) ······ 3

치설의 측치수가 적다. ······ 6

3. (2) 나층은 10층이다. ······ *Tristichotrochus haliarchus*

나층은 8층이다. ······ 4

4. (3) 주연의 나륵은 가시처럼 되어 있다. ······ *Tristichotrochus aculeatus*

윗쪽의 나륵은 과립으로 되어 있다. ······ 5

5. (4) 각구는 방난형이다. ······ *Tristichotrochus consors*

각구는 둥글다. ······ *Tristichotrochus unicus*

6. (2) 각구는 체층에서 떨어져 있다. ······ *Machaeroplax koreanica*

각구는 체층에 붙어 있다. ······ 7

7. (6) 각저는 둥글게 부풀어 있다. ······ 8

각저는 편평하다. ······ 13

8. (7) 축순 앞끝에 치상돌기가 없다. ······ *Turcica coreensis*

축순 앞끝에 치상돌기가 있다. ······ 9

9. (8) 패각은 둥근 난형이다. ······ 10

패각은 전복모양 또는 원추형이다. ······ 11

10. (9) 패각 표면에는 돌축대 모양의 굵은 나륵이 있다.
······ *Monodonta* (*Monodonta*) *labio*

패각 표면은 매끈하고 흑록색이다.
······ *Monodonta* (*Neomonodonta*) *neritoides*

11. (9) 패각은 전복모양이다. ······ *Granata lyrata*

패각은 원추형이다. ······ 12

12. (11) 나탑은 높은 원추형이고 패각 표면에는 과립으로 된 나륵이 있다.
······ *Clanculus margaritarius gordoni*

나탑은 낮은 원추형이고 홍적색의 각정을 제외하면 흑색이다.
······ *Mesoclanculus ater*

13. (7) 패각은 높은 원추형이고 패각 표면은 매끈하거나 나륵이 있고 때로는 과립을 띤다.
······ 14

패각은 낮은 원추형이고 패각 표면은 성장맥을 제외하고는 매끈하거나 비스듬히 달리는 종륵과 나륵이 있다. ······ 17

14. (13) 패각은 원추형이다. ······ 15

패각은 난원추형이다. …………………………………… *Cantharidus hirasei*
15. (14) 패각은 높은 원추형이다. …………………………………… *Cantharudus japonicus*
패각은 낮은 원추형이다. ……………………………………16
16. (15) 패각은 작고 체층이 좁다. …………………………………… *Cantharidus callichroa*
패각은 크고 체층이 넓다. …………………………………… *Cantharidus callichroa bisbalteatus*
17. (13) 체층의 주연은 모가 나지 않고 각저는 약간 불룩하다. ……………………………………18
체층의 주연은 모가나고 각저는 편평하다. ……………………………………20
18. (17) 패각 표면은 치밀하고 거친 주름이 있다. ……………………………………19
패각 표면은 매끈하고 제공은 닫혀 있다. …………………………………… *Chlorostoma xanthostigma*
19. (18) 제공은 푸른 에나멜질로 덮여 있다.
…………………………………… *Chlorostoma argyrostoma lischkei*
제공은 열려 있다. …………………………………… *Chlorostoma argyrostoma turbinatum*
20. (17) 패각은 높은 원추형이고 각저에는 고랑파진 나륵이 있다.
…………………………………… *Omphalius pfeifferi carpenteri*
패각은 낮은 원추형이고 각저에는 나륵이 없다. …………………………………… *Omphalius rusticus*
21. (1) 패각 표면에는 나구가 있다. ……………………………………22
패각 표면은 매끈하다. ……………………………………23
22. (21) 제공의 유합돌기는 작다. …………………………………… *Umbonium (Suchium) costatum*
제공의 유합돌기는 크다. …………………………………… *Umbonium (Suchium) giganteum*
23. (21) 패각 표면은 흑청색 바탕에 주연을 따라 흑백의 얼룩 무늬를 갖는다.
…………………………………… *Umbonium (Suchium) giganteum*
패각 표면은 회색바탕에 물결무늬를 갖는다.
…………………………………… *Umbonium (Suchium) thomasi*

29. **Tristichotrochus haliarchus** (Melvill, 1889) 매끈이방석고둥 (Pl. 4; Fig. 6)

Ziziphinus jucundus Sowerby, 1878 [p. 798, pl. 48, fig. 6, (non Gould, 1849)].

Ziziphinus haliarchus Melvill, 1889 (Jour. of Conch., 6, p. 32, pl. 2, fig. 3, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Calliostoma sowerbyi Pilsbry, 1889 (Man. of Conch., 11, p. 340, pl. 18, fig. 17, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Calliostoma (Calliotropis) haliarchus: Ikebe, 1942 [Jap. Jour. Geol. Geogr, 18(4), p. 255, pl. 26, figs. 1, 2, Cited from Kuroda *et al.*, 1971].

Calliostoma haliarchus; Kang *et al.*, 1971 (p. 54).

Tristichotrochus haliarchus: Inaba, 1982 (p. 76); Kuroda *et al.*, 1971 [32(J), 22(E), pl. 10, fig. 15]; Kira, 1975 (p. 12, pl. 8, fig. 20); Yoo, 1977 (p. 45, pl. 4, fig. 15).

모식산지 : 오스트레일리아
분　　포 : 한국(남해안), 일본[일본해(青海島), Honshu, Shikoku, Kyushu]
관찰재료 : 제주 세화 자망(빈껍질 1개체) 1983.8.6.

30. **Tristichotrochus aculeatus** (Sowerby, 1912) 가시방석고둥(신칭) (Pl. 5, Fig. 1)

Calliostoma aculeatum Sowerby 1912 [Ann. Mag. Hist., (8) 9, p. 473, text fig. 3, Cited from Kuroda *et al.*, 1971].

Calliostoma unicum shinagawaensis Yokoyama, 1922 (Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Trochus spinigera Yokoyama, 1922 (Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Calliostoma (Tristichotrochus) aculeatum: Ikebe, 1942 (Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Tristichotrochus aculeatus: Kira, 1975 (p. 11, pl. 8, fig. 12); Kuroda *et al.*, 1971 [pp. 34-35 (p. 22 in Engish) pl. 10, figs. 11, 12].

모식산지 : 일본(Wakayamaken)
관찰재료 : 제주, 성산(2), (문어단지배에서 채집, 1983, 8.8)
기　　재 : 패각은 원추형, 나층은 8층. 나층에는 굵은 과립열이 2줄, 체층에는 3줄이 있으며 그 사이에 2~3줄의 미세한 나륵이 있는데 과립은 끝이 예리하여 체층에서는 가시 모양을 나타낸다. 과립열이 있는 주연이나 어깨부위에는 약간 각을 이룬다. 각표는 황등색 바탕에 엷은 갈색 무늬가 나타난다. 각저는 비교적 편평하고 그 위에 윤맥이 11줄 있는데 윤맥은 약간 과립성을 띤다. 각구 외순은 얇고 제공은 닫혀 있다. 각고 12.4㎜, 각경 12.0㎜(제주, 성산, 문어단지배에서 채집), 각고 8.6㎜, 각경 8.0㎜(제주, 성산, 문어단지배에서 채집).
분　　포 : [Honshu(Boso Peninsula 이남), Shikoku, Kyushu(수심 2000m모래)]

31. ***Tristichotrochus consors*** (Lischke, 1872) 주홍방석고둥 (Pl. 5, Fig. 2)

Trochus consors Lischke, 1872 (p. 104); Lischke, 1874 (p. 65, pl. 4, figs. 2-3).

Calliostoma hungerfordi Sowerby, 1888 (p. 568, pl. 28, fig. 14).

Calliostoma consors Pilsbry, 1889 (Man. of Conch., 11, p. 347, pl. 63, figs. 22-23, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Calliostoma sagamianum Yokoyama, 1920 [Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, 39 (6), p. 93, pl. 6, fig. 1, Cited from Kuroda *et al.*, 1971].

Calliostoma (Tristichotrochus) kiiense Ikebe, 1942 [Jap. Jour. Geol. Geogr. 18 (4), p. 269, pl. 29, figs. 7-8, Cited from Kuroda *et al.*, 1971].

Calliostoma (Tristichotrochus) consors: Lee, 1956a (p. 3); Lee, 1956b (p. 65); Kang *et al.*, 1971 (p. 54).

Tristichotrochus kiiense: Kira, 1975 (p. 11, fig. 13).

Tristichotrochus consors: Yamamoto & Habe, 1962 (p. 8, pl. 2, fig. 1); Kuroda *et al.*, 1971 [35(J), 24(E), pl. 10, figs. 13, 14]; Inaba, 1982 (p. 76); Kira, 1975 (p. 11).

모식산지 : 일본(Tokyo Bay)
관찰재료 : 돌산도 방죽포(1) 1983. 6. 10. 남해 상주(1) 1985. 5. 19. 성대 생물학과. 제주 성산 일출봉(1) 1983. 8. 7.
분　　포 : 한국(수영, 묵호, 거제도), 일본(Boso Peninsula 이남)
부　　기 : Kuroda *et al.*(1971)에 의하면 체층에 나륵이 10~15줄 있다고 하였으나 저자가 채집한 표본에는 10줄 있었고, 각저에 있는 나륵도 일본산은 20줄이라고 하였는데 한국산 표본에서는 13줄이었다.

32. ***Tristichotrochus unicus*** (Dunker, 1860) (Pl. 5, Fig. 3; Pl. 16, Figs. 1, 2)

Trochus unicus Dunker, 1860 (Malak. Blatt., 6, p. 238, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Dunker, 1861 (p. 23, pl. 3, fig. 3).

Ziziphinus unicus: Reeve, 1863 (Conch. Icon., *Ziziphinus,* sp. 8, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Calliostoma affinis Dall, 1872 (Amer. Jour. Conch., 7, p. 125, pl. 15, fig. 14, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Calliostoma unicum Pilsbry, 1889 (Man. of Conch., 11, p. 341, pl. 16, figs. 5, 10, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Kuroda, 1941 (p. 74); Chen *et al.*, 1980 (p. 60).

Calliostoma (Tristichotrochus) unicum: Lee, 1956a (p. 3); Lee, 1956b (p. 65).

Tristichotrochus unicus: Yamamoto & Habe, 1962 (p. 7, pl. 2, fig. 2); Kang *et al.*, 1971 (p. 54); Kuroda *et al.*, 1971 [36(J), 25(E), pl. 10, fig. 9]; Kira, 1975 (p. 11, pl. 8, fig. 11); Inaba, 1982 (p. 76).

Tristichotrochus koma: Yoo, 1977 (p. 45, figs. 13-14).

모식산지 : 일본[Decima(=Dejima), Nagasaki City, Kyushu]

관찰재료 : 제주 성산 일출봉(3) 1983.8.7. 남해 상주(2) 1988.5.15. 전남 이천군 돌산읍(바위)(1) 1983.5.10. 김성규. 남해 상주 해수욕장(1) 1985.5.19. 백령도 두무진 조간대(1) 1987.7.25. H.S.K. 백령도 두무진 자망(8) 1987.7.25. H.S.K. 소청도 예동(2)(빈것 1) 1987.10.4.

분　　포 : 한국(부산, 해운대, 갈도, 영일, 통영, 대흑산도, 거문도, 욕지도, 추자도), 일본(Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국, 대만.

부　　기 : 치설의 중치는 폭이 넓고 둔하며 뒷쪽으로 구치가 있고 주연은 다수의 거치상을 나타내는 소구치가 있다. 측치는 4개, 제1~제3측치는 중치와 비슷하나 폭은 1/2정도 제4측치는 크고 뒤로 굽었고 그 주연은 비교적 큰 구치가 있다. 연치는 다수이며 가늘고 작다.

33. ***Machaeroplax koreanica*** (Dall, 1919) 주름고둥(신칭)

Solariella korcanica Dall, 1919 [Proc. U.S. Nat. Mus., 56 (2295), p. 362, Cited from Habe 1955a].

Machaeroplax koreanica Habe, 1955a.

모식산지 : 한국[영일만(36도 06분 30초 N., 129도 50분 E.)1,022m]

분　　포 : 한국(영일만), 일본(Honshu 북부)

부　　기 : Habe(1955a)에 의하면 본 종은 동해안 영일만의 1,022m 깊이에서 채집된 것으로 기록되어 있다.

34. ***Turcica coreensis*** Pease, 1862 바위고둥(신칭) (Pl. 5, Fig. 4)

Turcica coreensis Pease, 1862 (Proc. Zool. Soc. London, p. 189, pl. 51, fig. 2, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Yamamoto & Habe, 1962 (p. 7, pl. 2, fig. 31); Kuroda *et al.*, 1971 [41(J), 28(E), pl. 9, figs. 1, 2]; Kira, 1975 (p. 9, pl. 7, fig. 1).

Turcica imperialis A. Adams, 1863 [Proc. Zool. Soc. London, (1862), p. 507, Cited from Kuroda *et al.*, 1971].

Trochus adamsianus Schrenck, 1867 (Moll. Amurl. Nord. Jap. Meer., p. 358, pl. 16, fig. 5, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Trochus imperialis: Lischke, 1874 (p. 67, pl. 4, figs. 4-6).

모식산지 : 조선해협

관찰재료 : 구룡포(빈껍질 1개체) 1982.8.11

분　　포 : 한국(서귀포), 일본(Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국, 홍콩.

35. ***Monodonta (Monodonta) labio*** (Linne, 1758) 울타리고둥

(Pl. 5, Fig. 5, 6; Pl. 16, Figs. 3, 4, 5, 6)

Trochus labio Linne, 1758 (Syst. Nat., ed. 10, p. 759, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Mondonta confusa Tapparone-Canefri, 1874 (Zool. Viag. Int. Globo Freg. Magenta Malac., p. 61, pl. 1, fig. 8, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Monodonta labio: Nomura & Hatai, 1928 (p. 97); Shiba, 1934 (p. 17); Kamita & Sato, 1941 (p. 52); Kuroda 1941 (p. 74); Lee, 1956a (p. 3); Lee, 1956b (p. 65); Yamamoto & Habe, 1962 (p. 9, pl. 2, fig. 21); Kang *et al.*, 1971 (p. 54); Kuroda *et al.*, 1971 [47(J), 31(E), pl. 11, fig. 1]; Kira, 1975 (p. 11, pl. 8, fig. 15); Yoo, 1977 (p. 48, pl. 5, figs. 9-10); Chen *et al.*, 1980 (p. 60); Tsi & Ma, 1980 (p. 433); Chau *et al.*, 1982 (p. 23); Inaba, 1982 (p. 77); Ma, 1982 (p. 29); Takenouchi, 1985 (pp. 110-122).

모식산지 : 아프리카 및 아시아 해

관찰재료 : forma *confusa;* 비안도 자갈밭(8) 1984.7.6. 서포리 암석지대(2) 1982.8.3. 문갑

도(1) 1982. 8. 4. 방포(3) 1984. 4. 4. 서산안흥(7) 1979. 7. 24. 굴업도 암석자갈(22) 1982. 8. 5. 선미도(3) 1982. 8. 5. H. J. Woo. 안면도 백사장(5) 1983. 10. 23. 방포(2) 1983. 10. 5. 격포 (2) 1982. 7. 19. 이근광. 옥구군 미성읍 방축도(62) 1982. 8. 6. 조성일. 태안반도 안흥 (25) 1979. 7. 23. 울도 조간대(7) 1982. 8. 3. 돌산도(임포) (31) 1984. 6. 30. 돌산도 임포 (11) 1984. 6. 29. 완도 정도리(8) 1985. 8. 20. 돌산도 바위 (1) 1983. 6. 10. 외나루도 봉호리(7) 1985. 8. 18. 여수 돌산도(5) 1983. 6. 10. 돌산도 방죽포(9) 1984. 6. 28. 남해도 미조섬 바위(2) 1985. 5. 18. 대청도 내동(9) 1987. 10. 3. 백령 남단(11) 1987. 7. 26. 백령 두문진 조간대(2) 1987. 7. 25. 소청도 예동(4) 1987. 10. 4. 남해 상주(8) 1988. 5. 15. S. S. Y. 외나루도 봉호리(47) 1985. 8. 18. 남해 상주(8) 1988. 5. 15. Y. J. K. 남해 상주(5) 1988. 5. 15. 남해 상주(9) 1985. 5. 19. 성대생물학과. 격포 채석장(2) 1982. 4. 19. 이근광. 전남 여천군 돌산읍 바위(3) 1983. 5. 10. 김성규. 흑산도(4) 1988. 5. 21. 마산 수정 낙원장 (10) 1985. 7. 19. 서귀포 보목리 (11) 1982. 8. 22. 돌산도 임포(39) 1984. 6. 29. 돌산도 임포(2) 1984. 6. 30. 남해도 상주 해수욕장(1) 1985. 5. 17. 돌산도 방죽포(3) 1983. 6. 10. 돌산도 백포(1) 1983. 10. 11. 제주도 성산(7) 1983. 8. 7. 서귀포 부두(12) 1982. 8. 20. 제주항 방파제(3) 1982. 8. 19. 제주 협재(1) 1983. 7. 25. 군산대학생. 서귀포 방파제(2) 1982. 8. 21. 제주 세화 면수동 해수욕장(11) 1983. 8. 5. 모슬포 방파제(3) 1982. 8. 23. 제주 협재(3) 1983. 7. 25. 제주도(2) 1983. 8. 22. I. H. K. 제주 우도(8) 1983. 8. 6. 제주 협재(13) 1983. 7. 25. 군산대 학생. forma *labio:* 삼천포 신수도 지섬(2) 1985. 7. 18. 연도(49) 1986. 9. 5. 격포 채석강 바위(7) 1982. 7. 19. 이근광. 보성 율포(2) 1985. 8. 19. 천리포 해수욕장(4) 1985. 7. 29. 격포(1) 1984. 5. 6. 권영. 목포 어시장(외달도)(7) 1985. 8. 22. 방포 (9) 1984. 4. 5. 태안반도 안흥 (1) 1979. 7. 24. 오식도 (2) 1988. 6. 7. 문갑도 조간대(5) 1982. 8. 4. 비안도(8) 1986. 11. 19. 재원(9) 1986. 8. 27. J. C. N. 태안반도 안흥(2) 1979. 7. 23. 덕적도 진리(1) 1982. 8. 6. 백령도 두무진 조간대(3) 1987. 7. 25. 백령도 두무진 자망(10) 1987. 7. 25. 대청도 사탄동(1) 1987. 10. 3.

분 포 : 한국[부산(송영, 신선대, 영도, 다대포) 경남, 경기 황해, 평남, 인천 근해, 죽도, 해금강, 성남도, 하조도, 죽항도, 독거도, 청등도, 광사도, 갈목도, 넙도, 마안도, 노화도, 보길도, 예작도, 자개도, 소안도, 여서도, 동격렬비열도, 궁시도, 성산포, 표선, 제주, 영일, 대흑산도, 추자도], 일본(Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국, 인도, 태평양, 홍콩.

부 기 : *Monodonta labio* Linne는 Okutani(1975)가 *Monodonta labio confusa*(Tapparone-Canefri)와 *Monodonta labio labio*(Linne)의 2아종으로 취급하였고 Kuroda *et al.*(1971)은 이들사이에 차이가 없다고 하여 논란이 있었다. Takenouchi(1985)는 *M. labio* forma *confusa*와 *M. labio* forma *labio*로 분류하였다. 우리나라의 제주도 표본은 *M. labio* forma *confusa*인데 남해안이나 서해안에 서식하는 것들보다는 방사륵이 특히 약하여 나륵은 끊긴것이 없는 것처럼 보인다. 이들 2 form은 Sympatric이였으며 지역에 따라 차이도 있었다.

36. *Monodonta perplexa* (Pilsbry, 1889) 깜장각시고둥 (신칭)

Monodonta perplexa: Lee, 1956b (p. 66); Kawamoto & Tanabe, 1956 (p. 7); Yoo, 1977 (p. 47); Kira, 1982 (p 13, pl. 7, fig. 6).

Monodonta (Neomondonta) perplexa: Higo, 1973 (p. 26).

모식산지 : 원기재에 밝혀져 있지 않음.

분　　포 : 한국(부산, 제주, 홍도, 추자도, 거문도), 일본(Honshu, Shikoku, Kyushu, 일본해, Seto Inland).

37. ***Monodonta (Neomonodonta) neritoides*** (Philippi, 1850) 각시고둥

(Pl. 6, Fig. 1; Pl.17, Figs. 1, 2)

Trochus neritoides Philippi, 1850 [Zeitschr. f. Malak., (1849), p. 170, Cited from Kuroda *et al.*, 1971]; Shiba, 1934 (p. 17).

Monodonta (Neodiloma) neritoides Pilsbry, 1889 (Man. of Conch., 11, p. 106, pl. 34, figs. 20-22, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Monodonta (Neomondonta) neritoides: Yoo, 1977 (p. 47); Inaba, 1982 (p. 77).

Monodonta neritoides: Lee, 1956a (p. 4); Lee, 1956b (p. 65); Yamamoto & Habe, 1962 (p. 9, pl. 3, fig. 20); Kang *et al.*, 1971 (p. 54); Kuroda *et al.*, 1971 [47(J), 32(E), pl. 11, figs. 17, 18]; Kira, 1975 (p. 10, pl. 8, fig. 7); Chen *et al.*, 1980 (p. 60); Tsi & Ma, 1980 (p. 433).

Diloma (Melagiraphina) neritoida: Kuroda, 1941 (p. 74).

모식산지 : 원기재에 밝혀져 있지 않음.

관찰재료 : 남해 상주(4) 1985. 5. 15. 남해 상주(2) 1988. 5. 15. S. S. Y. 서귀포 보목리(84) 1982. 8. 22. 여수 돌산 임해연(10) 1983. 6. 10. 서귀포 방파제(4) 1982. 8. 20. I. H. K. 장승포 구조라(17) 1985. 7. 20. 장호(1) 1982. 8. 15. 전남 여천군 돌산읍(5) 1983. 5. 10.

분　　포 : 한국[부산(영도, 남천, 송정, 신선대, 수영, 다대포, 해운대), 울릉도, 제주도, 홍도, 추자도, 거문도, 국도, 갈도, 해금강, 자개도, 여서도, 가덕도, 방어진, 추자도, 욕지도, 통영], 일본(Honshu, Shikoku, Kyushu, Amami Oshima, 沖美大島, Hokkaido 남부), 중국, 대만.

38. ***Granata lyrata*** (Pilsbry, 1890) 검은점갈비고둥 (Pl. 6, Fig. 2)

Stomatella lyrata Pilsbry, 1890 (Man. of Conch., 12. p. 12, pl. 2, figs. 3-5, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Lee, 1956b (p. 65).

Hybochelus (Granata) lyrata: Kira, 1962 (pl. 8, fig. 9).

Granata lyrata Kuroda *et al.*, 1971 [48(J), 32(E), pl. 11, figs. 15, 16]; Yoo, 1977 (p. 45, pl. 4, figs. 11, 12); Kang *et al.*, 1971 (p. 54).

모식산지 : 일본

관찰재료 : 제주 표선(1) 1983. 8. 9

분　　포 : 한국(대변), 일본(Kyushu 서안)

39. ***Clanculus gemmulifer*** Pilsbry, 1901 빨강울타리고둥 (Pl. 6, Fig. 3)

Clanculus gemmulifer Pilsbry 1901a (p. 202); Lee, 1956b (p. 66); Higo, 1973 (p. 28); Habe, 1982 (p. 11, pl. 6, fig. 4).

모식산지 : 일본(Hirado, Hizen)

관찰재료 : 제주 성산 일출봉(1) 1983. 8. 7.

분　　포 : 한국(대변)

40. Mesoclanculus ater (Pilsbry, 1901) 빨강꼭지고둥(신칭) (Pl. 6, Fig. 4)

Clanculus microdon ater Pilsbry, 1901a (p. 200).

Clanculus (Mesoclanculus) microdon ater: Habe, 1975 (p. 15, pl. 5, fig. 2).

Mesoclanculus ater: Kuroda *et al.*, 1971 [52(J), 35(E), pl. 11, fig. 2].

모식산지 : 일본(Hirado, Nagasaki, Pref., Kyusu)

관찰재료 : 제주 세화(1) 1983. 8.5

부 기 : 패각은 낮은 원추형, 나탑은 7층, 각정은 붉은색이고, 그 외의 나층은 엷은 흑색이다. 나층에는 과립으로 된 굵은 성장맥이 있고 그 사이에도 가느다란 성장맥이 1줄씩 끼어 있다. 체층에는 굵은 성장맥이 4줄, 차체층에는 3줄이 있다. 각저는 둥글게 팽윤되어 있고 체층에서와 같은 모양으로 과립성 성장맥이 있는데 각저의 과립선에는 5개마다 1개 정도의 흰색 과립이 끼어 있다. 각구는 두껍고 내부는 진주광택이 나며 외순은 밖으로 둥글게 원을 그리며 안쪽에 16개의 주름이 있다. 제공은 넓고 깊게 뚫려 있는데 축순에 3개의 강한 주름과 내순에 크고 작은 2개의 돌기가 있고 두 돌기사이에 U자형의 홈이 깊이 파여 있다. 뚜껑은 얇고 혁질, 다선형.

분 포 : 일본(Honshu, Shikoku, Kyushu)

41. Cantharidus hirasei (Pilsbry, 1901) 꼬마얼룩고둥(신칭) (Pl. 6, Fig. 5; Pl. 17, Figs. 3, 4)

Cantharidus (Pasianotrochus) hirasei Pilsbry, 1901a (p. 199); 1901b (p. 398).

Cantharidus hirasei: Kuroda *et al.*, 1971 [54(J), 36(E), pl. 12, figs. 11, 12]; Habe, 1975 (p. 11, pl. 4, fig. 19); Pilsbry, 1901b (p. 398); Inaba, 1982 (p. 77).

모식산지 : 일본(Hirado, Nagasaki, Pref., Kyushu)

관찰재료 : 서귀포 방파제(9) 1982. 8. 21. 남해 상주 해수욕장 바위(2) 1985. 5. 19. 돌산도 방죽포(2) 1983. 6. 10. 제주 성산 일출봉(2) 1983. 8. 7.

기 재 : 패각은 작고 난원추형, 나탑은 7층, 각층은 약간씩 볼록하다. 체층의 주연은 모나있고 각저도 약간 팽윤되어 있다. 각표는 매끈하며 가느다란 나륵이 있는데 그 사이에 자색, 백색, 청색등의 얼룩무늬가 있다. 각저의 윤맥은 가늘게 홈이 파져있으며 윤맥사이의 두드러진 부분은 갈색과 백색의 무늬가 교대로 새겨져 있다. 각구는 앞쪽으로 기울어져 있고 외순은 둥글고 축순은 백색, 제공은 좁아져 있고 그 끝은 닫혀 있다. 각구의 내면은 자청색의 강한 진주 광택을 낸다. 뚜껑은 혁질, 다선형, 조간대로부터 수심이 얕은 곳의 바위나 해조 틈에 서식한다. 치설의 중치는 크고 제1~제5측치는 가늘고 길며 끝의 양 옆이 각을 이룬다. 연치는 더욱 가늘고 긴 직사각형으로 평행하다.

분 포 : 한국, 일본[일본해(角島, 青海島), Kyushu, Shikoku, Honshu(Boso Peninsula 이남)]

42. Cantharidus japonicus (A. Adams, 1853) 남방얼룩고둥 (Pl. 6, Fig. 6; Pl. 17, Fig. 5)

Cantharidus japonicus: Lee, 1956a (p. 3); Lee, 1956b (p. 65); Kang *et al.*, 1971 (p. 54); Kuroda *et al.*, 1971 [55(J), 36(E), pl. 12, figs. 3-5]; Kira, 1975 (p. 10); Inaba, 1982 (p. 77).

Cantharidus japonicus (A. Adams) forma *hilaris:* Habe, 1975 (p. 11).

Cantharidus hilaris: Yamamoto & Habe, 1962 (p. 9, pl. 2, fig. 6).

모식산지 : 일본

관찰재료 : 서귀포 자망(8) 1982.8.21. 서귀포 방파제(3) 1982.8.21. 서귀포 방파제(11) 1982.8.22. 제주 세화 면수동(3) 1983.8.5.

분 포 : 한국(용호, 부산), 일본(Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku, Kyushu)

43. ***Cantharidus callichroa*** (Philippi, 1850) 얼룩고둥 (Pl. 7, Fig. 1; Pl. 17, Fig. 6; Pl. 18, Fig. 1)

Trochus callichroa Philippi, 1850 [Zeitschr. f. Malak., 6 (1849), p. 140, Cited from Kuroda *et al.*, 1971].

Cantharidus callichroa: Lee, 1956a (p. 3); Kang *et al.*, 1971 (p. 54); Kuroda *et al.*, 1971 [55(J), 37(E), pl. 12, figs. 8-10]; Yoo, 1977 (p. 45, pl. 4, figs. 9-10); Inaba, 1982 (p. 77).

Cantharidus callichroa bisbalteatus Pilsbry, 1901a (p. 119, pl. 21, fig. 33).

모식산지 : 원기재에 밝혀져 있지 않음.

관찰재료 : 부산 청사포(9) 1985.7.21. 장호(2) 1982.8.15. 남해 미조섬 바위(1) 1985.5.18. 제주도(2) 1983.8. 제주 표선 해수욕장(6) 1983.8.9. 완도 정도리(1) 1985.8.20. 서귀포 방파제(4) 1982.8.22. 제주대 임해 연구소앞(1) 1982.8.22. 울산 주전동 (17) 1985.7.22. 제주 성산 일출봉(2) 1983.8.7. 남해 상주(1) 1988.5.15.

분 포 : 한국(부산, 영도, 영호, 청등도, 비진), 일본(Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku, Kyushu)

부 기 : 치설의 중치는 특별히 크고 기부는 플라스크 모양이고 끝의 중첨(Mesocone)은 삼각형, 외첨(Ectocone)은 작다. 제1～제5측치는 나뭇잎 모양이고 중첨은 둥글고 크나 외첨은 가늘고 길어 거치를 이룬다. 연치는 모두 중첨을 가지며 다수 있다.

44. ***Cantharidus callichroa bisbalteatus*** (Pilsbry, 1901) 두줄얼룩고둥(신칭) (Pl. 7, Fig. 2; Pl.18, Figs. 2, 3)

Cantharidus callichroa bisbalteatus: Yamamoto & Habe, 1962 (p. 8, pl. 2, fig. 5).

Cantharidus callichroa forma *bisbalteatus:* Habe, 1975 (p. 11, pl. 4, fig. 18).

Cantharidus bisbalteatus: Pilsbry, 1901a (p. 199); 1901b (p. 398).

모식산지 : 원기재에 밝혀져 있지 않음

관찰재료 : 구룡포 자망(14) 1982.8.11. 제주 세화 면수동(6) 1983.8.5. 서귀포 자망(1) 1982.8.21. 제주대 임해 연구소앞(1) 1982.8.22. 제주 성산 일출봉(3) 1983.8.7. 남해 상주(4) 1988.5.15.

분 포 : 한국, 일본(Honshu, Kyushu)

부 기 : 중치는 특별히 크고 기부는 플라스크 모양인데 전 종보다 상부가 넓고 끝부분의 목이 더 잘룩하다. 제1～제5측치는 중첨이 외첨에 비하여 훨씬 넓고 둔하다. 연치는 다수.

45. ***Chlorostoma argyrostoma lischkei*** (Tapparone-Canefri, 1874) 밤고둥 (Pl. 7, Fig. 3; Pl.18, Figs. 4, 5)

Trochus argyrostomus: Lischke, 1869 (pp. 96, 100, pl. 7, figs. 3-5).

Chlorostoma lischkei Tapparonne-Canefri, 1874 (Zool. Viag. Int. Globo Freg. Magenta, Malac., p. 64, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Chlorostoma argyrostomum var. *basiliratum* Pilsbry, 1901a (p. 202); Shiba, 1934 (p. 17).

Chlorostoma argyrostoma lischkei: Kuroda *et al.*, 1971 [57(J), 38(E), pl. 11, figs. 5-7]; Kira, 1975 (p. 11); Inaba, 1982 (p. 78).

Chlorostoma argyrostomum: Yamamoto & Habe, 1962 (p. 10, pl. 2, figs. 22, 23, 24).

모식산지 : 일본(Nagasaki)

관찰재료 : 완도 정도리(1) 1985.8.5. 제주 협재(1) 1983.7.25. 군산대 학생. 남해 상주 해수욕장(2) 1985.5.19. 성산포(1) 1985.1.18. 구룡포 구만(2) 1982.8.12. 주문진 영진리(1) 1985.5.31. 성심 여대 학생. 강구(4) 1982.8.13. 장승포 구조라(2) 1985.7.20. 울산 주전동(3) 1985.7.22. 서귀포 방파제(5) 1982.8.20. I.H.K. 돌산도 방죽포(2) 1984.6.28. 제주 협재(5) 1983.7.25. 군산대. 서귀포 방파제(3) 1982.8.20. I.H.K. 돌산도 임포(25) 1984.6.29. 완도 정도리(6) 1985.8.20. 장승포 구조라(9) 1985.7.20. 부산 청사포(1) 1985.7.21. 서귀포 방파제(9) 1982.8.21. 제주 세화 면수동 해수욕장(1) 1983.8.5. 외나루도 봉호리(1) 1985.8.18. 장호(6) 1982.8.15. 제주대 임해 연구소앞(1) 1982.8.22. I.H.K. 죽변(1) 1982.8.15. 서귀포 보목리 (2) 1982.8.22. 흑산도 (3) 1988.5.21. 구룡포 구만 (4) 1982.8.11. 소청도 예동(1) 1987.10.4. Oh 남해 상주(3) 1988.5.15. 대청도 옥죽포(1) 1987.10.3. 남해 상주(1) 1988.5.15. 대청도 사탄동(14) 1987.10.3. 백령 두무진 자망(13) 1987.7.25. 남해도(5) 1985.5.19. 성대 생물학과. 구룡포 구만(4) 1982.8.12. 백령남단(5) 1987.7.26. 백령도 두무진 조간대(3) 1987.7.25. 대청도 예동(6) 1987.10.3. 후진(24) 1987.5.9.

분 포 : 한국(소안도, 여서도, 표선, 부산, 통영, 여수, 거문도, 주문진, 제주, 대흑산도, 추자도), 일본[Hokkaido 남부, Shikoku, Kyushu, Honshu (Boso Peninsula 이남)], 중국.

46. ***Chlorostoma argyrostoma sublaevis*** (Pilsbry, 1904) 갯골뱅이

Tegula (Chlorostoma) argyrostoma sublaevis: Kang *et al.*, 1971 (p. 54); Higo, 1973 (p. 30); Habe & Ito, 1979 (p. 15).

모식산지 : 원기재에 밝혀져 있지 않음.

분 포 : 한국(통영, 여수, 주문진)

47. ***Chlorostoma argyrostoma turbinatum*** A. Adams, 1853 애기밤고둥

(Pl. 7, Fig. 4; Pl. 18, Fig. 6; Pl. 19, Fig. 1)

Tegula (Omphalius) nigerrima: Lee, 1956a (p. 4); Kang *et al.*, 1971 (p. 54).

Tegula (Chlorostoma) argyrostoma turbinata: Lee, 1956b (p. 66).

Omphalius rusticus: Yoo, 1977 (p. 47, pl. 5, fig. 55).

모식산지 : 원기재에 밝혀져 있지 않음.

관찰재료 : 장승포 구조라(15) 1985.7.21. 장승포 구조라(3) 1985.7.20. 삼천포 어시장(8) 1985.8.17. 구룡포(1) 1982.8.12. 남해 상주(7) 1988.5.15. S.S.Y. 후진(3) 1987.5.9. 서귀포 방파제(14) 1982.8.22.

분 포 : 한국(국도, 갈도, 해금강, 대청도, 선진포, 통영, 비진, 대흑산도, 거문도, 부산, 완도), 일본(Honshu남부), 중국, 대만.

48. ***Chlorostoma xanthostigma*** A. Adams, 1853 명주고둥 (Pl. 7, Fig. 5; Pl. 19, Figs. 2, 3)

Chlorostoma xanthostigma A. Adams, 1853 [Proc, Zool. Soc. London, 19 (1851), p. 183, Cited from Kuroda *et al.*, 1971]; Kuroda *et al.*, 1971 [58(J), 39(E), pl. 11, fig. 4]; Yoo, 1977 (p. 48, pl. 5, figs. 11-12); Inaba, 1982 (p. 78).

Chlorostoma xanthostigmum: Kira, 1975 (p. 11).

Trochus nigricolor: Dunker, 1861 (p. 22, pl. 3, fig. 2); Lischke, 1869 (p. 100, pl. 7, figs. 1-2).

Chlorostoma nigricolor: Pilsbry, 1889 (Man. of Conch., 11, p. 167, pl. 26, figs. 21, 22, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Chlorostoma nigricolor lischkei: Pilsbry, 1889 (Man. of Conch., 11, p. 167, pl. 26, fig. 16, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Chlorostoma argyrostoma lischkei: Yoo, 1977 (p. 46, pl. 5, figs. 1-2).

Tegula (Chlorostoma) xanthostigma: Kuroda, 1941 (p. 75); Kang *et al.*, 1971 (p. 54).

Tegula (Chlorostoma) lischkei: Kang *et al.*, 1971 (p. 54).

모식산지 : 일본

관찰재료 : 외나루도 봉호리(15) 1985.8.18. 협재(5) 1983.7.25. 돌산도 임포(10) 1984.6.29. 남해 상주(5) 1988.5.15. Y.J.K. 삼천포 신수도 지섬(3) 1985.7.18. 남해 미조 섬바위 (11) 1985.5.18. 장승포 구조라(1) 1985.7.20. 전남 여천군 돌산읍(3) 1983.5.10. 김성규. 돌산도 바위(1) 1983.6.10. 남해 상주(10) 1988.5.15. S.S.Y. 남해 상주(1) 1985.5.19. 성대 생물학과.

분　포 : 한국[부산(다대포, 영도, 수영), 하조도, 청등도, 갈목도, 서귀포, 제주, 추자도, 거문도, 대흑산도, 욕지도, 주문진, 통영], 일본[Honshu, (Boso Peninsula이남) Shikoku, Kyushu], 중국, 대만.

부　기 : 치설의 중치는 꽃병모양, 제1~제5측치는 끝이 둔하고 길며 전연에 능선이 있다. 연치의 양옆은 거치를 이루며 기부보다 단부가 넓고 다수 있다.

49. *Omphalius pfeifferi carpenteri* (Dunker, 1860) 팽이고둥 (Pl. 7, Fig. 6; Pl. 19, Figs. 4, 5)

Omphalius pfeifferi carpenteri: Kira, 1975 (p. 11, pl. 8, fig. 18); Yoo, 1977 (p. 46, pl. 5, figs. 3, 4, 8).

Chlorostoma (Omphalius) pfeifferi carpenteri: Yamamoto & Habe, 1962 (p. 10, pl. 2, figs. 32, 33).

Tegula (Omphalius) pfeifferi carpenteri: Lee, 1956b (p. 66); Kang *et al.*, 1971 (p. 54).

Chlorostoma carbenteri: Shiba, 1934 (p. 17).

모식산지 : 원기재에 밝혀져 있지 않음.

관찰재료 : 서귀포 방파제(4) 1982.8.21. 서귀포 방파제(1) 1982.8.22. 서귀포 방파제(2) 1982.8.20. I.H.K. 제주 우도(4) 1983.8.6. 제주 세화 면수동(15) 1983.8.5. 장승포 구조라(6) 1985.7.20. 울산 주전동(6) 1985.8.17. 제주도(1) 1983.8. 성산 일출봉(2) 1983.8.7. 제주 협재 해수욕장(1) 1983.7.25. 군산대 학생. 제주 성산 (?) (2) 1983.8.7. 구룡포 구만(5) 1982.8.12. 구룡포 구만(4) 1982.8.11. 제주대 임해 연구소앞(4) 1982.8.22. I.H.K. 남해 상주(3) 1988.5.15. S.S.Y. 남해 상주(2) 1988.5.15. 강구(1) 1982.8.13. 모슬포(3) 1982.8.24.

분　포 : 한국(표선, 성산포, 모슬포, 제주, 서귀포, 남해안, 추자도, 완도, 대변, 통영, 부산, 영일), 일본(일본해, Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu 서방).

부　기 : 치설의 중치는 버섯모양, 측치는 5개로서 기부보다 단부가 넓다. 연치는 다수 있으며 측치보다 가늘다.

50. *Omphalius rusticus* (Gmelin, 1791) 보말고둥 (Pl. 8, Fig. 1; Pl. 19, Fig. 6; Pl. 20, Fig. 1)

Trochus rusticus: Gmelin, 1791 (Syst. Nat., ed. 13, p. 3572, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Tegula (Omphalius) rustica: Lee, 1956b (p. 66); Kang *et al.*, 1971 (p. 54).

Chlorostoma rusticum: Pilsbry, 1889 (Man. of Conch., 11, p. 166, pl. 25, figs. 1-4, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Shiba, 1934 (p. 17); Chen *et al.*, 1980 (p. 60); Ma, 1982 (p. 29).

Omphalius rusticum: Kira, 1975 (p. 11, pl. 8, fig. 16).

Omphalius rusticus: Kuroda *et al.*, 1971 [59(J), 39(E), pl. 11, fig. 20]; Inaba, 1982 (p. 78).

Chlorostoma (Omphalius) rusticum: Yamamoto & Habe, 1960 (p. 10, pl. 2, figs. 19, 20).

Tegula (Chlorostoma) rustica: Nomura & Hatai, 1928 (p. 97).

모식산지 : 중국

관찰재료 : 격포 채석강 바위(4) 1982. 7. 19. 이근광. 안면도 백사장(12) 1983. 10. 23. 변산 해수욕장(13) 1982. 5. 13. 성심여대 생물학과. 완도 정도리(36) 1985. 8. 20. 삼천포 신수도 지섬(27) 1985. 7. 18. 전북 옥주군 미성읍 방축도(11) 1982. 8. 6. 조성일. 방포(12) 1984. 4. 4. 안면도 방포(27) 1983. 10. 22. 격포 채석강 바위(13) 1982. 7. 20. 이근광. 목포 어시장(8) 1985. 8. 22. 도초도 월포(1) 1985. 8. 22. 비안도 자갈밭(6) 1984. 7. 6. 방포(5) 1984. 4. 5. 남해 미조섬 바위(5) 1985. 5. 18. 외나루도 봉호리(20) 1985. 8. 18. 구룡포 구만(3) 1982. 8. 11. 구룡포 구만(13) 1982. 8. 12. 마산 수정 낙원장(2) 1985. 7. 19. 여수 돌산도(2) 1983. 6. 10. 김도훈. 방포 암석지대(3) 1983. 10. 5. 외나루도 봉호리(1) 1985. 8. 15. 제주 비포(1) 1985. 1. 20. 안면도 방포(6) 1985. 10. 15. 돌산도 임포(1) 1984. 6. 30. 방포(3) 1983. 10. 5. 제주대 임해연구소앞(2) 1982. 8. 22. I. H. K. 문갑도(1) 1982. 8. 4. 장승포 구조라(1) 1985. 7. 20. 비안도(1) 1984. 7. 5. 마산 수정 낙원장(2) 1985. 7. 19. 삼천포 어시장(2) 1985. 8. 17. 소야도 선촌(3) 1982. 8. 6. 태안반도 안홍(1) 1979. 7. 23. 대청도 사탄동 북단(7) 1987. 10. 3. 백령도 두무진 조간대(1) 1987. 7. 25. 돌산도 임포(2) 1984. 6. 29. 백령도 두무진 조간대(5) 1987. 7. 25. H. S. K. 백령도 두무진 자망(1) 1987. 7. 25. 후진(1) 1987. 5. 9. 남해 상주(3) 1988. 5. 15. S. S. Y. 남해 상주(2) 1988. 5. 15. 비안도(13) 1986. 11. 19. 연포(16) 1986. 9. 5. 소청도 예동(3) 1987. 10. 4. 대청도 옥죽포(3) 1987. 10. 3. 흑산도(2) 1988. 5. 21. 굴업도 암석(23) 1982. 8. 5. 덕적도(30) 1986. 5. 23. 성심여대 합동채집. 덕적군도 백아도(12) 1982. 8. 3.

분 포 : 한국[함남, 강원, 경남, 황해, 인천근해, 소안도, 성도, 동격렬비열도, 궁시도, 백령도(당개), 대청도(선진포), 통영, 거문도, 강릉, 욕지도], 일본(Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국, 홍콩, 대만, 시베리아.

부 기 : 치설의 중치는 어항 모양이고 측치는 끝이 둥글고 넓으며 양옆의 외첨이 4~5개 있다.

51. Umbonium (Suchium) giganteum (Lesson, 1831) 큰비단고둥

Rotella gigantea Lesson, 1831 (Illust. de Zool., pl. 17, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Globulus giganteus Philippi, 1853 (Conch. Cab., p. 50, pl. 8, fig. 1, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Umbonium giganteum Pilsbry, 1889 (Man. of Conch., 11, p. 454, pl. 58, figs. 17-19, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Umbonium (Suchium) giganteum: Lee, 1956a (p. 4); Lee, 1956b (p. 67); Kang *et al.*, 1971 (p. 54); Kuroda *et al.*, 1971 [61(J), 41(E), pl. 12. figs. 17-18]; Kira, 1975 (p. 14, pl. 9, fig. 15); Inaba, 1982 (p. 79); Habe, 1983 (p. 418).

모식산지 : 원기재에 밝혀져 있지 않음.

분 포 : 한국(광안, 부산), 일본(Honshu, Shikoku, Kyushu).

52. Umbonium (Suchium) costatum (Kiener, 1838) 비단고둥 (Pl. 8, Fig. 2)

Rotella costata Kiener, 1838 (Icon. Coq. viv., p. 10, pl. 2, fig. 5, Cited from Yamamoto & Habe 1962).

Rotella superba: Lischke, 1871 (p. 83, pl. 3, figs. 18-21).

Umbonium (Suchium) costatum: Lee, 1956a (p. 4); Lee, 1956b (p. 66); Yamamoto & Habe, 1962 (p. 12, pl. 2, figs. 28, 29); Kang *et al.*, 1971 (p. 54); Kuroda *et al.*, 1971 [62(J), 41(E), pl. 12, figs. 19, 21]; Kira, 1975 (p. 14, pl. 9, fig. 14); Inaba, 1982 (p. 79); Habe, 1983 (p. 418).

Umbonium (Suchium) moniliferum costatum: Taki, 1929 (p. 175).

모식산지 : 일본

관찰재료 : 장호(1) 1982.8.16. 남해 상주 해수욕장(2) 1985.5.17. 제주 협재(1) 1983.7.25.

분　　포 : 한국[부산(다대포, 용호, 수영), 하조도, 관매도, 보길도(중리), 함남, 경남, 강원, 여수, 고흥, 완도], 일본(Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국, 시베리아, 대만.

53. *Umbonium (Suchium) thomasi* (Crosse, 1863)황해비단고둥 (Pl. 8, Fig. 3; Pl. 20, Figs. 2, 3)

Globulus thomasi Crosse, 1863 (p. 384, pl. 13, fig. 8).

Umbonium thomasi: Nomura & Hatai, 1928 (p. 97); Shiba, 1934 (p. 18); Lee, 1956b (p. 66); Kang *et al.*, 1971 (p. 54); Ma, 1982 (p. 50).

모식산지 : 일본(Hakodadi).

관찰재료 : 서산 안흥(2) 1979.7.24. 소야도 선촌(1) 1982.8.6. 천리포 해수욕장(5) 1985.7.29. 굴업도 모래벌(2) 1982.8.5. 군산 수래(3) 1979.7.29. 옥구군 미성읍 내초도 갯벌(51) 1983.7.25. 문갑도(12) 1987.7.27. 하재(23) 1986.7.15. 백령 사곶(12) 1987.7.27. 변산 해수욕장(64) 1982.8.3. 안면도 백사장(33) 1983.10.23. 옥구군 하재(17) 1983.4.2. 굴업도(펄+모래)(8) 1982.8.5. 하재(21) 1986.10.3.

분　　포 : 한국[경기, 관매도, 백령도(사곶)], 일본(Hokkaido), 중국.

부　　기 : 치설의 중치는 확인할 수 없었다. 측치와 연치는 촘촘히 연결되어 가로로 Ribbon을 이루는데 안쪽이 크고 양 옆으로 갈수록 작고 가늘어진다.

54. *Umbonium moniliferum* (Lamark) 혹비단고둥

Umbonium (Suchium) moniliferum: Inaba, 1982 (p. 79).

Umbonium moniliferum costatum: Shiba, 1934 (p. 18).

Umbonium moniliferum: Kang *et al.*, 1972 (p. 55).

모식산지 : 원기재에 밝혀져 있지 않음.

분　　포 : 한국(함남, 강원, 경남), 일본(내해, 일본해), 대만.

부　　기 : Nonura & Hatai(1928)에 의하면 *Umbonium moniliferum costatum*의 분포지로 함남, 강원, 경남을 기록하고 있다. 이 문헌은 그 후 Shiba(1934), Lee(1956b)등에 의하여 인용되었으며 추가로 채집된 기록이 없다. 이는 *Unbonium costatum*을 *U. moniliferum*으로 잘못 인용한 것 같다.

Family Stomatellidae 넓은입고둥 과(신칭)

55. *Stomatolina rubra* (Lamark, 1882) 넓은입고둥(신칭)

Stomatella rubra Lamark, 1882 [Anim. S. Vert., 6(2), p. 210, Cited from Kuroda *et al.*, 1971].

Stomatia rubra: A. Adams, 1850 (p. 35).

Stomatia rubra: Dunker, 1882 (p. 146, pl. 6, figs. 11-13); Tryon, 1890 (p. 33).

Stomatolina rubra: Kuroda *et al.*, 1971 [67(J), 44(E), pl. 12, figs. 1, 2]; Inaba, 1982 (p. 79).

Stomatolina angulata Habe, 1975 (p. 17, pl. 6, fig. 17).

모식산지 : 필리핀

분　　포 : 한국, 일본[Honshu(Boso Peninsula 이남), Shikoku, Kyushu, Amami Oshima, 冲美大島], 필리핀, 서태평양.

부　　기 : A. Adams(1850)에 의하면 조선반도가 들어 있으나 저자는 이 표본을 채집하지 못하였다.

Family Turbinidae 소라 과

소라 과의 종 검색표

1. 패각은 중형 또는 대형이고 각 표면에는 과립이나 돌기가 있다. ……………… 2
패각은 소형이고 각 표면에는 과립이나 돌기가 없다. ……………… 7

2. (1) 나층은 볼록하게 팽대되어 있으며 각저는 둥글어서 체층의 주연은 둥글다. ……………… 3
나층은 팽대되어 있지 않고 각저는 편평하여 체층의 주연은 모가난다. ……………… 4

3. (2) 나층은 6층, 각표에는 5줄 내외의 굵은 나륵과 간륵이 있고 어깨의 돌기는 관상돌기로 된것도 있다. ……………… *Batillus cornutus*
나층은 5층, 각표에는 나륵이 있고 어깨의 돌기는 결절을 이룬다. ……………… *Lunnella coronata coreensis*

4. (2) 나층은 7층이다. ……………… 5
나층은 8층이다. ……………… 6

5. (4) 주연의 가시모양 돌기는 12개 내외이며 체층의 주연은 톱니모양이다. ……………… *Astralium haematragum*
주연의 작은 과립열은 5~8줄 정도이며 체층의 주연에는 긴 뿔모양의 돌기가 7~9개 있다. ……………… *Guildfordia triumphans*

6. (4) 패각 표면에는 과립성 나륵이 있고 주연에는 뾰족한 관상 가시가 나 있다. ……………… *Galeoastraea* (*Harisazaea*) *modesta*
패각 표면에는 파상의 나륵이 비스듬히 달리고 주연에는 굵은 관상돌기가 나 있다. ……………… *Pomaulax japonicus*

7. (1) 패각은 원추형 또는 난원형 뚜껑에는 오목한 구멍이나 과립이 없다. ……………… 8
패각은 구형, 나층은 원추형이고 뚜껑에는 오목한 구멍과 과립이 있다. ……………… *Neocolonia pillula*

8. (7) 나층은 5층, 나륵은 4~5줄 있다. ……………… *Homalopoma nocturnum*
나층은 6층, 나륵은 8~9줄이 있다. ……………… *Homalopoma amussitatum*

56. *Batillus cornutus* (Lightfoot, 1786) 소라 (Pl. 8, Fig. 4; Pl. 20, Figs. 4, 5)

Turbo cornutus Lighfoot, 1786 (Cat. Portland Mus., p. 147, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Okada & Fujita, 1933 (p. 102); Shiba, 1934 (p. 18); Chen *et al.*, 1980 (p. 60); Ma, 1982 (p. 30); Dong, 1983 (p. 197).

Turbo japonicus Reeve, 1848 (Conch. Icon., *Turbo*, sp. 33b, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Turbo (Batillus) cornutus: Lee, 1956a (p. 4); Lee, 1956b (p. 6); Kang *et al.*, 1971 (p. 55); Kira, 1975 (p. 16, pl.

10, figs. 5a, 5b); Habe, 1983 (p. 418).

Batillus cornutus: Kuroda *et al.*, 1971 [70(J), 46(E), pl. 13, figs. 1, 2, pl. 15, fig. 8]; Yoo, 1977 (p. 38, pl. 2, figs. 1, 4).

Turbo (Maromorotoma) cornutus: Nomura & Hatai, 1928 (p. 97).

모식산지 : 중국해

관찰재료 : 광안리 구입(부산) (14) 1987.11.7. S.S. Y.

서귀포 방파제(2) 1982.8.22. 제주 세화 자망(2) 1983.8.6. 제주 세화 자망(2) 1983.8.5. 모슬포 자망(1) 1982.8.24. 제주항 자망(2) 1982.8.20. 제주 표선 자망 (2) 1983.8.10. 모슬포(12) 1983.8.24. 제주 세화 면수동(4) 1983.8.5.

남해도 상주(4) 1988.5.15. 제주대 임해 연구소앞(2) 1982. 8. 22. I.H.K. 제주 성산 일출봉(2) 1983.8.7. 서귀포 방파제(3) 1982.8.21.

분　　포 : 한국(울릉도, 목포, 송도, 거문도, 산지, 마라도, 흑산도, 죽도, 서귀포, 동해안, 여서도), 일본(Hokkaido 남부, Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국.

부　　기 : 치설의 중치는 타원형으로 작고 제1~제4측치는 작으나 밖으로 갈수록 점차 커진다. 제5측치가 가장 크고 중첨은 삽모양, 외첨은 삼각형이다. 제6~제8측치는 점점 작아지며 연치는 다수 있고 모두 가늘고 길다.

57. ***Lunella coronata coreensis*** (Recluz, 1853) 눈알고둥

(Pl. 8, Fig. 5: Pl. 20, Fig. 6; Pl. 21, Figs. 1,2)

Turbo coronata Gmelin, 1791 (Syst. Nat., ed. 13, p. 3594, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Turbo granulatus Gmelin, 1791 (Syst. Nat., ed. 13, p. 3601, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Turbo coreensis: Okada & Fujita, 1933 (p. 102).

Lunella coronata coreensis: Lee, 1956b (p. 67); Kang *et al.*, 1971 (p. 55); Kuroda *et al.*, 1971 [71(J), 47(E), pl. 15, figs. 1. 2]; Kira, 1975 (p. 20, pl. 12 fig. 9); Yoo, 1977 (p. 39, pl. 2 figs. 8-9); Inanba, 1982 (p. 80); Ma, 1982 (p. 30).

모식산지 : 한국

관찰재료 : 태안반도 안홍(2) 1979.7.27. 협재(8) 1983.7.25. 비안도 자갈밭(15) 1984.7.6. 삼천포 신수도 지섬(19) 1985.7.18. 격포 채석장(140) 1982.4.19. 천리포 해수욕장(23) 1985.7.29. 격포리 바위(1) 1979.7.29. 서귀포 보목리(8) 1982.8.22. 변산 해수욕장(82) 1982.5.13. 모슬포 방파제(1) 1982.8.23. 소야도 선초(6) 1982.8.6. 서산 안홍(5) 1979.7.24. 서귀포 부두(4) 1982.8.20. 격포(2) 1979.7.28. 안면도 방포(15) 1983.10.22. 격포(6) 1984.5.6. 도초도 율포(4) 1985.8.22. 삼천포 어시장(1) 1985.8.17. 문갑도 조간대 암석(2) 1982.8.4. 안면도 백사장(2) 1983.10.24. 방포(1) 1984.4.4. 외나루도 봉호리(9) 1985.8.18. 남해도 미조섬 바위(4) 1985.5.18. 제주 표선 해수욕장(1) 1983.8.9. 제주도(6) 1983.8. 제주대 임해 연구소 앞(1) 1982.8.22. I.H.K. 변산 해수욕장(9) 1982.7.13. 유남호. 목포 어시장 (4) 1985.8.22. 태안반도 안홍(2) 1979.7.23. 제주도 성산(?) (4) 1983.8.7. 외나루도 봉호리(8) 1985.8.18. 안면도 방포(6) 1983.10.15. 제주도(5) 1983.8. 외나루도 봉호리(23) 1985.8.15. 변산 해수욕장(1) 1982. 7.14. 군산대 학생. 방포(암석지대)(4) 1983.10.5. 방포(16) 1983.10.4. 안면도 백사장(17) 1983.10.23. 방포 (2) 1984.4.5. 장승포 구조라(3) 1985.7.20. 돌산도 임포(1) 1984.6.27. 변산 해수욕장 갯벌(4) 1982.7.13. 제주 세화 해수욕장(5) 1983.8.5. 굴업도 암석(20) 1982.8.5. 안면도 방포(8) 1983.10.4. 격포 채석강(바위)(1) 1982.7.19. 마산 수정 낙원장(6) 1985.7.19. 서귀포 방파제(2) 1982.8.22. 제주 세화 해수욕장(5)

1983. 8. 5. 연도(6) 1986. 9. 5. 돌산도 임포(5) 1984. 6. 29. 백령도 두무진 조간대 (10) 1987. 7. 25. 백령도 두무진 자망(9) 1987. 7. 25.

분 포 : 한국(다대포, 인천근해, 하조도, 넙도, 마안도, 노화도, 예작도, 소안도, 보길도, 화원리, 경기, 경남, 전남, 제주, 거문도, 완도, 대흑산도), 일본[Honshu(Boso Peninsula 이남), Shikoku, Kyushu], 중국.

부 기 : 치설의 중치는 넓고 오각형으로서 전연은 뒤쪽이 오목하고 구치가 있다. 측치는 4개, 가늘고 길며 직사각형이다. 중치 후연은 V자 홈이 있고 가늘고 길다.

58. Astralium haematragum (Menke, 1829) 바퀴고둥 (Pl. 8, Fig. 6; Pl. 21, Figs. 3, 4)

Trochus haematragum Menke, 1829 (Cat. Moll. Malsb. Pyrnonti, p. 18, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Calcar haematragus Fischer, 1849 (Icon. Coq. viv., p. 34, pl. 78, fig. 1, Cited From Kuroda *et al.*, 1971).

Astralium haematragum: Kuroda *et al.*, 1971 [72(J), 47(E), pl. 15, fig. 3]; Kira, 1975 (p. 18, pl. 11, Fig. 1); Yoo, 1977 (p. 47, pl. 5, fig. 6); Inaba, 1982 (p. 80); Ma, 1982 (p. 31).

모식산지 : 북오스트레일리아(?)

관찰재료 : 서귀포 방파제(11) 1982. 8. 21. 서귀포 방파제(16) 1982. 8. 22. 제주항 방파제(14) 1982. 8. 19. 제주 표선 해수욕장(1) 1983. 8. 9. 제주 성산 일출봉(8) 1983. 8. 7. 제주 우도(7) 1983. 8. 6. 제주 세화 면수동(1) 1983. 8. 3. 제주 세화 자망(3) 1983. 8. 6. 제주대 임해 연구소 앞(4) 1982. 8. 22. 서귀포 자망(1) 1982. 8. 23. 제주 세화 면동(4) 1983. 8. 5. 제주도 성산(?)(6) 1983. 8. 7. 서귀포 방파제(1) 1982. 8. 20. I. H. K.

분 포 : 일본[Honshu(Boso Peninsula이남), Shikoku, Kyushu, Amami Oshima, 沖美大島], 중국, 태평양지역, 대만, 인도.

부 기 : 치설의 중치는 호리병모양이고 중첨은 혀모양이다. 외첨은 양옆에 작게 갈라져 있다. 제1~제5측치는 가늘고 길며 끝은 둥글고 바깥쪽만 외첨이 있다. 연치는 다수이며 가늘고 길다.

59. Galeoastraea (Harisazaea) modesta (Reeve, 1843) 잔뿔소라 (Pl. 9, Fig. 1; Pl. 21, Fig. 5)

Trochus modestus Reeve, 1843 (Proc. Zool. Soc. London, 10, p. 185, 8, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Astralium modestum Pilsbry, 1888 (Man. of Conch., 10, p. 229, pl. 55, figs. 63, 64, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Galeoastraea (Harisazaea) modesta: Kuroda *et al.*, 1971 [74(J), 49(E), pl. 14, fig. 2]; Kira, 1975 (p. 18, pl. 11, fig. 5); Yoo, 1977 (p. 39, pl. 2, fig. 7).

모식산지 : 중국

관찰재료 : 서귀포 자망(2) 1982. 8. 23. 제주항(2) 1982. 8. 20.

분 포 : 한국(서귀포), 일본[Honshu(Boso Peninsula이남), Shikoku, Kyushu], 중국, 동지나해, 대만.

60. Guildfordia triumphans (Philippi, 1841) 월계관납작소라(신칭) (Pl. 9, Fig. 2)

Trochus triumphans Philippi, 1841 (Jahresber. d. Vereins Naturk., 5, p. 8, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Astralium (Guildfordia) triumphans Pilsbry, 1888 (Man. of Conch., 10, p. 228, pl. 58, figs. 67, 68, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Guildfordia triumphans: Kuroda et al., 1971 [75(J), 49(E), pl. 14, fig. 5].

모식산지 : 인도네시아(쟈바)

관찰재료 : 삼천포(1) 1985.8.18.

기 재 : 패각은 낮은 원추형, 나층은 7층, 체층의 주연은 예리하게 모가나며 가시모양의 관이 9개가 있다. 봉합의 바로 밑에는 한 줄의 성장륵이 있다. 각저는 편평하나 아랫쪽으로 팽대되어 각구까지 연결된다. 각구는 타원형이며 외순은 얇고 내순은 비교적 튼튼하다. 뚜껑은 두꺼운 석회질로 과립이 돋아 있다. 삼천포 어시장에서 채집한 이 표본은 몹시 상해있었다. 각고 17.4mm, 각경 40.4mm(가시제외).

분 포 : 일본(Honshu, Shikoku, Kyushu), 중국, 서태평양, 동지나해, 인도네시아, 대만.

61. ***Pomaulax japonicus*** (Dunker, 1844) 남작소라 (Pl. 9, Fig. 3; Pl. 21, Fig. 6; Pl. 22, Fig. 1)

Trochus japonicus Dunker, 1844 (in Philippi, Abbild. Beschr. Conchyl., 1(8), p. 187, pl. 5, fig. 1, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Astralium japonicum Pilsbry, 1888 (Man. of Conch., 10, p. 243, pl. 58, figs. 63, 64, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Pomaulax japonicus: Kang *et al.*, 1971 (p. 55); Habe, 1975 (p. 21, pl. 7. fig. 20).

Pomaulax japonica: Kuroda *et al.*, 1971 [76(J), 50(E), pl. 4, fig. 1].

모식산지 : 일본

관찰재료 : 서귀포 자망(1) 1982.8.23, 제주 세화(1) 1983.8.5, 울릉도 자망(6) 1981.9.29.

분 포 : 한국(갈도), 일본(Honshu, Shikoku, Kyushu)

부 기 : 치설의 중치는 마름모꼴, 측치는 굽어 있고 4개가 겹쳐있다. 연치는 안쪽의 것은 중첨과 외첨이 있으며 바깥의 것은 가늘고 길다. 수는 다수.

62. ***Homalopoma nocturnum*** (Gould, 1861) 팥알고둥 (Pl. 9, Fig. 4)

Turbo nocturnus Gould, 1861 (Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 8, p. 22, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Collonia rubra Dunker, 1882 (p. 128, pl. 12, figs. 7-9).

Collonia nocturnus Pilsbry, 1888 (Man. of Conch., 10, p. 256, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Leptothyra rubra laevicostata Pilsbry, 1901b (p. 398).

Homalopoma rubrum: Lee, 1956b (p. 67); Kang *et al.*, 1971 (p. 55).

Homalopoma rubrum laevicostatum: Kira, 1975 (p. 20, pl. 12, fig. 3).

Homalopoma nocturnum: Kuroda *et al.*, 1971 [77(J), 50(E), pl. 15, figs. 16-17]; Habe, 1975 (p. 19, pl. 7, fig. 7); Inaba, 1982 (p. 80).

모식산지 : 일본[Simoda(=Shimoda), Izu Peninsula]

관찰재료 : 부산 청사포(21) 1985.7.21. 구룡포 자망(6) 1982.8.11. 남해 상주 해수욕장 바위(4) 1985.5.19. 제주 미포 해변(1) 1985.1.20. 제주도 성산 일출봉(2) 1983.8.7. 성산포(4) 1985.1.18. 장호(12) 1982.8.15. Kim & Choe.
구룡포 해수욕장(3) 1982.8.10. 구룡포(23) 1982.8.12. 삼천포 신수도 지섬(11) 1985.7.18. 돌산도 임포(2) 1984.6.30. 울산 주전동(42) 1985.7.22. 강구(15) 1982.8.13. 장승포 구조라(4) 1985.7.20.

분 포 : 일본(Hokkaido 서남부, Honshu, Shikoku, Kyushu)

63. ***Homalopoma amussitatum*** (Gould, 1861) 누더기팥알고둥(신칭)

Turbo amussitatus Gould, 1861 (Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 8, p. 22, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Collonia purpurescens: Dunker, 1882 (p. 129, pl. 12, figs. 1-3).

Leptothyra amussitata Pilsbry, 1888 (Man. of Conch., 10, p. 250, pl. 55, figs. 71, 72, pl. 60, figs. 51, 52, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Leptothyra purpurescens Pilsbry, 1888 (Man. of Conch., 10, p. 251, pl. 69, fig. 24, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Homalopoma amussitatum: Yamamoto & Habe, 1962 (p. 13, fig. 8; Habe, 1975, p. 19, pl. 7, fig. 8); Higo, 1973 (p. 40).

모식산지 : 북일본

분 포 : 한국, 일본[Hokkaido, Honshu(동북)], 중국.

부 기 : Kuroda *et al.*(1971)에 의하면 한국에도 분포 하는 것으로 기록되어 있으나 필자는 채집하지 못하였다.

64. ***Homalopoma sangarense*** (Schrenck 1862) 산팥알고둥(신칭)(Pl. 9, Fig. 5;Pl. 22, Figs. 2, 3)

Homalopoma sangarense: Yamamoto & Habe, 1962 (p. 12, fig. 8); Habe, 1975 (p. 19, pl. 7, fig. 8); Higo, 1973 (p. 40).

Turbo sangarensis Schrenck, 1862 [(in 1862-1863) 4: 409,Cited from Ruhoff, 1980, p. 480]; 1867 (2: 363, pl. 16, fig. 6-11, Cited from Ruhoff, 1980, p. 480).

모식산지 : 일본(아사무시)

관찰재료 : 완도 정도리(9) 1985. 8. 20. 삼천포 신수도 지섬(3) 1985. 7. 18. 부산 청사포(13) 1985. 7. 21. 구룡포(38) 1982. 8. 12. 구룡포 구만(40) 1982. 8. 12. 남해 상주 해수욕장 바위(6) 1985. 5. 19. 구룡포 구만(17) 1982. 8. 11. 마산 수정 낙원장(36) 1985. 7. 19. 성산포(2) 1985. 1. 18.

분 포 : 한국, 일본(Honshu, Hokkaido), 시베리아.

기 재 : 패각은 낮은 원추형이지만 팥알고둥의 패각보다는 높다. 나층은 5층, 각층은 약간 볼록하게 되어있고 견각은 둥글며 각저도 약간 볼록하게 팽윤되어 있다. 나륵의 수는 적어서 체층에는 7줄 정도이고 각저에는 체층의 나륵보다 가느다란 나륵이 7줄 정도 있다. 각구의 외순은 둥글고 나륵에 의하여 굴곡되어 있다. 내순의 활층은 백색, 제공은 깊게 패여 있으나 뚫리지는 않았다. 뚜껑은 석회질로 소선형이다.

부 기 : 치설의 중치는 크고 끝이 뾰족하다. 측치는 4개가 확인되었으며 가늘고 길다. 인쪽의 연치에는 양옆에 외첨이 있다.

65. ***Neocollonia pilula*** (Dunker) 쇄팥알고둥

Neocollonia pilula: Kuroda *et al.*, 1971 [79(J), 52(E), pl. 106, fig. 22]; Kang *et al.*, 1971 (p. 55).

모식산지 : 일본(Nagasaki).

분 포 : 일본[Honshu(Boso Peninsula 이남), Shikoku, Kyushu], 중국.

부 기 : Kang *et al.*(1971)의 한국동물 명집에만 기록되어 있다.

Family Phasinellidae 유리고둥 과

66. ***Phasinella modesta*** (Gould, 1895) 유리고둥

Phasinella modesta gouldii Pilsbry, 1895 (Cat. Mar. Moll. Japan, p. 31, pl. 6, figs. 29, 30, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Phasinella modesta: Habe 1955b (p. 13); Kuroda *et al.*, 1971 [80(J), 52(E), pl 15, figs. 18-20]; Inaba, 1982 (p. 81).

Phasinella solida: Kang *et al.*, 1971 (p. 55).

모식산지 : 일본[Loo Choo(=Okinawa)]

분 포 : 일본[일본해(角島, 萩, 青海島, Minoshima), Shikoku, Honshu(Boso Peninsula 이남), Kyushu, Loo Choo, Amami Oshima, 沖美大島], 필리핀.

부 기 : Kang *et al.*(1971)의 한국동물명집에만 기록되어 있다.

Suborder Neritopsina 갈고둥 아목(신칭)
Superfamily Neritacea 갈고둥 상과(신칭)
Family Neritidae 갈고둥 과

갈고둥 과의 종 검색표

1. 패각은 소형, 각구는 좁다. ……………………………………………………………2
   패각은 중형, 각구는 넓다. ……………………………………… *Theliostyla albicilla*
2. (1) 패각은 반구형, 각표는 매끈한 내순의 중앙에는 돌기가 없다.
   ……………………………………………………………………… *Herminerita japonica*
   패각은 구형, 각표는 각피로 덮이고 내순의 중앙에는 돌기가 있다.
   ……………………………………………………………………… *Clithon restropictus*

67. *Heminerita japonica* (Dunker, 1860) 갈고둥 (Pl. 9, Fig. 6; Pl. 22, Figs. 4, 5)

Nerita pica Gould, 1859 (p. 43, non Gmelin, 1791).

Nerita (Heminerita) japonica: Inaba, 1982 (p. 81).

Heminerita japonica: Kuroda *et al.*, 1971 [82(J), 54(E), pl. 15, figs. 23-25].

Puperita (Heminerita) japonica: Shiba, 1934 (p. 18); Lee, 1956a (p. 5); Lee 1956b (p. 67); Kang *et al.*, 1971 (p. 55); Kira, 1975 (p. 21, pl. 12, fig. 13).

Nerita japonica Dunker, 1860 (Malak. Blatt., 6, p. 233, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Dunker, 1861 (p. 18, pl. 2, fig. 23).

모식산지 : 일 본[Decima(=Dejima), Nagasaki City, Kyushu(*Nerita japonica*), Simoda (*Nerita pica*)]

관찰재료 : 문갑도 조간대(7) 1982.8.4. 선갑도(3) 1982.8.5. C.H.K. 서포리 암석지대(2) C.H.K. 문갑도 조간대 암석지대(4) 1982.8.4. C.H.K. 백아도 조간대 암석지대 (12) 1982.8.3. 돌산도 임해연 해초(6) 1983.6.10. 마산수정 낙원장(2) 1985.7.19. 완도 정도리(4) 1985.8.20. 돌산도 바위(4) 1983.6.10. 돌산도 방죽포(13) 1983.6.10. 제주 우도(6) 1983.8.6. 서포리 선착장 바위(8) 1982.8.3. 울도 조간대(7) 1982.8.3. 굴업도 암석(9) 1985.8.5. 제주 협재(88) 1983.7.25. 비안도 자갈밭(5) 1984.7.6. 법환리(5) 1985.1.19. 격포(30) 1982.7.19. 이근광. 여수 돌산도(4) 1983.5.10. 남해 미조섬 바위(10) 1985.5.18. 장승포 구조라(1) 1985.7.20. 선갑도(2) 1982.8.23. 경포(6) 1984.5.6. 권영. 외나루도 봉호리(16) 1985.8.18. 가파도(2) 1985.1.17. 변산 해수욕장(2) 1982.7.14. 돌산도 방죽포(6) 1984.6.28. 변산 해수욕장(3) 1982.7.13. 유남호. 제주도 성산(7) 1983.8.7. 격포리 (26) 1979.7.28. 미조섬 바위(135) 1985.5.18. 염승식. 태안반도 안흥(4) 1979.7.24. 삼천포 신수도 지섬(18) 1985.7.18. 안면도 방포(7) 1983.10.4. 돌산도(임포) (31) 1984.6.30. 완도 정도리(43) 1983.8.20. 서귀포 부두(1) 1982.8.20. 소야도 선촌(5) 1982. 8. 6. 제주 표선 해수욕장(8) 1983. 8. 9. 마산 수정 낙원장(21) 1985. 7. 19. 제주 세화 해수욕장(1) 1983. 8. 5. 정도리(1) 1988. 8. 20. 도초도 월포(6) 1985. 8. 21. 천리포 해수욕장(1) 1985.7.29. 완도 방포(10) 1984. 4. 25. 변산해수욕장(6) 1982. 5. 13. 방포(3) 1983.10.5. 방포(1) 1984. 4.4. 제주 협재(10) 1983.7.25. 보성 율포(21) 1985.8.19. 제주 협재(1) 1983.7.25. 부산 청사포(6) 1985.7.21. 덕적도 진리(1) 1982.8.6.

서귀포 방파제(3) 1982. 8. 20. I. H. K. 장승포 구조라(5) 1985. 7. 20. 1985. 5. 18. 삼천포 신수도 지섬(1) 1985. 7. 18. 제주 협재 (1) 1983. 7. 25. 군산대 학생. 곰소 소라그물(6) 1979. 7. 29. 남해도 미조섬 바위(1) 1985. 5. 18. 유태언. 남해도 상주 해수욕장(1) 1985. 5. 19. 부산 청사포(2) 1985. 7. 21. 격포(4) 1984. 5. 6. 권영. 굴업도(28) 1982. 8. 5. 협재(61) 1983. 7. 25. 서귀포 보목리(30) 1982. 8. 22. 남해 상주(23) 1988. 5. 15. S. S. Y. 흑산도 주변(5) 1988. 5. 21. 남해 상주(3) 1985. 5. 19. 성대 생물학과. 비안도(1) 1986. 11. 19. 재원(9) 1986. 11. 15. 어청도(13) 1986. 9. 4. 소청도 예동(23) 1987. 10. 4.

분　　포 : 한국(송정, 경기, 인천근해, 국도, 갈도, 성남도, 상조도, 하조도, 죽항도, 죽거도, 청등도, 관사도, 갈목도, 눌옥도, 넙도, 마안도, 노화도, 보길도, 화원리, 예작도, 자재도, 여서도, 가덕도, 동격렬비열도, 제주, 거문도, 추자도, 욕지도), 일본[Honshu(Boso Peninsula 이남), Shikoku, Kyushu], 중국, 대만.

부　　기 : 치설의 중치는 술잔모양, 제1측치 기부는 매우 가늘고 중치의 기부와 닿아 있고 단부는 넓어져서 사다리꼴을 이룬다. 제2측치는 직사각형, 제3측치는 높게 돌출하고 기부는 좁고 단부는 부채 모양으로 넓어져 있으며 강하다. 연치는 가늘고 길며 다수가 밀착되어 있다.

68. ***Clithon retropictus*** (von Martens, 1879) 기수갈고둥

Neritina retropicta von Martens, 1879 (Conch. Cab., p. 170, pl. 17, figs. 18, 20, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Clithon retropictus: Kuroda *et al.*, 1971 [83(J), 54(E), pl. 15, figs. 26-27]; Kira, 1975 (p. 22 pl. 12, fig. 20); Inaba, 1982 (p. 82); Yoo, 1977 (p. 56, pl. 7, figs. 14, 15).

모식산지 : 일본 (collected by Siebold), Nagasaki(selected herein)

분　　포 : 일본[각지구(담수산), Honshu 남부], 중국, 대만.

부　　기 : 담수 또는 기수산이다.

69. ***Theliostyla albicilla*** (Linne, 1758) 큰입술갈고둥　　(Pl. 10, Fig. 1)

Nerita albicilla Linne, 1758 (Syst. Nat., ed. 10, p. 778, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Reeve, 1855 (Conch. Icon., *Nerita*. sp. 64, Cited from Kuroda *et al.*, 1971); Pilsbry, 1888 (Man. of Conch., 10, p. 19, Cited from Kuroda *et al.*, 1971).

Theliostyla albicillia: Kira, 1975 (p. 21, pl. 12, fig. 15).

모식산지 : 인도네시아

관찰재료 : 서귀포 방파제(1) 1987. 4. 12. 권도헌.

분　　포 : 일본(Honshu, Kyushu, Shikoku), 인도 태평양.

Table 1. Distribution of Korean Marine Archeogastropods.

Site No. Region	Western R.																										Southern R.								South-eastern						Eastern R.									Jeju R.										
Species	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Nordotis madaka																																																			●									
Nordotis gigantea																																																		●										
Nordotis discus	●	●	●											●	●	●								●		●						●		●				●	●	●	●					●		●	●	●	●						●		●	
Nordotis sieboldii																																																		●										
Sulculus aquatilis																																																				●			●		●			
Tugali (Tugallina) gigas																																							●				●																	
Macroschisma dilatatum																																●					●	●					●												●					
Diodora sieboldii																																																							●					
Montfortula pulchra																																																				●		●						
Cellana grata																																			●		●	●		●	●			●		●						●	●	●		●				●
Cellana toreuma	●	●	●														●									●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●		●			●	●	●		●	●
Cellana nigrolineata																																																					●	●		●				●
Collisella saccharina lanx																●	●			●	●	●						●		●	●	●	●	●																			●		●		●			
Chiazacmea pygmaea					●											●																																												
Chiazacmea pygmaea lampanicola				●	●				●		●	●				●				●	●				●			●		●		●		●			●				●				●	●							●	●	●	●	●			
Collisella (Conoidacmea) dorsuosa																																					●			●													●							
Collisella heroldi							●				●				●	●						●						●			●				●	●	●	●	●			●				●						●	●		●					
Collisella langfordi																																																				●	●							
Notoacmea concinna	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●		●	●	●	●	●		●	●	●				●				●											●			
Notoacmea schrenckii																●														●		●		●	●		●				●																●			
Notoacmea gloriosa																																																							●					
Acmaea (Niveotectura) pallida	●	●	●													●															●				●		●	●		●																				
Tristichotrochus haliarchus																																																				●								
Tristichotrochus aculeatus																																																						●						
Tristichotrochus consors																															●	●																						●						
Tristichotrochus unicus	●		●																												●	●																						●						

Site No. Region	Western R.																										Southern R.								South-eastern						Eastern R.									Jeju R.										
Species	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Turcica coreensis																																							●																					
Monodonta (Monodonta) labio	●	●	●			●	●	●		●		●		●	●	●		●	●	●		●		●		●		●	●	●	●	●	●	●		●														●		●	●	●		●	●		●	●
Mondonta (Neomonodonta) neritoides																															●	●			●							●							●							●	●			
Granata lyrata																																																							●					
Clanculus gemmulifer																																																						●						
Mesoclanculus ater																																																				●								
Cantharidus hirasei																															●	●																						●			●			
Cantharidus japonicus																																																				●					●			
Cantharidus callichroa																												●				●	●				●	●				●								●				●	●	●	●			
Cantharidus callichroa bisbalteatus																																●							●													●		●		●	●			
Chlorostoma argyrostoma lischkei	●	●	●																							●		●		●	●	●			●		●	●		●	●	●	●	●		●						●		●		●	●			●
Chlorostoma argyrostoma turbinatum																																●		●	●				●				●														●			
Chlorostoma xanthostigma																														●	●	●	●	●	●																									●
Omphalius pfeifferi carpenteri																																●		●	●			●		●	●							●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
Omphalius rusticus	●	●	●				●	●	●	●	●				●	●			●	●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●				●			●					●	●	●						●				
Umbonium (Suchium) costatum																																●										●																		●
Umbonium (Suchium) thomasi	●						●	●	●	●				●	●	●		●			●																																							
Batillus cornutus																																●					●											●	●	●		●		●	●	●	●		●	
Lunella coronata coreensis	●						●		●	●				●	●	●				●	●	●		●					●	●	●		●	●	●	●														●		●		●	●	●	●		●	●
Astralium haematragum																																																		●		●	●	●	●	●	●			
Galeostraea (Harisazaea) modesta																																																		●							●			
Guildfordia triumphans																																		●																										
Pomaulax japonicus																																																●				●					●			
Homalopoma nocturnum																															●	●		●	●		●	●	●		●	●								●				●						
Homalopoma sangarense																												●				●		●		●	●		●															●						
Heminerita japonica			●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															●	●	●	●	●	●	●	●	●
Theliostyla albicilla																																																									●			

논의

본 논문에 종합한 한국 해산 원시복족류는 총 10과 61종 8아종이 된다. 그러나 이들중 저자들이 직접 채집하여 확인한 것은 53종 뿐이며 나머지 16종은 문헌에 의한 것이다. 이들 16종 중 *Scutus(Aviscutum) sinensis*(Blainville), *Cryptobranchia lima*(Dall), *Machaeroplax koreanica*(Dall), *Stomatolina rubra*(Lamark), *Homalopoma amussitatum*(Gould) 등 5종은 채집지가 한국으로 밝혀져 있으나 대부분 심해에 서식하거나 희귀종들이고 *Macroschisma sinensis*(A. Adams), *Monodonta perplexa*(Pilsbry), *Clithon retropictus*(von Martens)등은 Yoo (1977)의 도감에 수록되어 있으나 저자들은 발견하지 못하였다. 한편 *Cranopsis pelex* A. Adams는 Adams(1960)에 채집지가 Korean Strait off Minoshima로 되었고 Yoo(1977)가 인용하고 있는데 한국에서의 채집지가 없어 한국산으로 보기는 어렵다. 그 외에 *Elegidion quadriradiata*(Reeve), *Cellana nigrisquamata*(Reeve), *Chlorostoma argyrostoma sublaevis*(Pilsbry), *Umbonium(Suchium) giganteum*(Lesson), *Umbonium moniliferum*(Lamark), *Neocolonia pilula*(Dunker), *Phasinella modesta*(Gould) 등 7종은 Lee (1956a, b), Kang *et al.* (1971)의 목록에만 수록되어 있을 뿐이어서 앞으로 이들의 확인이 필요하다.

적요

저자들은 1979년 7월부터 1988년 5월까지 전국 해안 60개 지점에서 채집한 해산 원시복족류를 동정 분류하고 과거의 문헌들을 종합정리하여 한국산 원시복족류의 분포를 조사하였다.

지금까지 한국 해산 원시복족류는 52종 8아종이 보고 되었으며 저자들이 한국 미기록 9종을 추가하여 총 4아목, 5상과, 10과, 61종, 8아종이 되었으며 한국 미기록 9종의 목록은 다음과 같다.

Diodora sieboldii (Reeve), *Montfortula pulchra* A. Adams, *Collisella langfordi* Habe, *Notoacmea gloriosa* Habe, *Mesoclanculus ater* (Pilsbry), *Cantharidus hiraesei* (Pilsbry), *Guildfordia triumphans* (Philippi), *Tristichotrochus aculeatus* (Sowerby), *Homalopoma sangarense*(Schrenck).

저자는 각 종에 대한 Synonym등 학명을 정리하고 종 및 상위 분류군에 대한 검색표를 작성하였으며 미기록종에 대한 기재를 하였다.

사사

본 연구에 인용된 많은 문헌을 보내주고 표본 동정을 감수하여준 동해대학의 波部忠重박사께 심심한 사의를 표한다. 또 많은 문헌을 보내주고 복사를 도와준 일본 국립과학 박물관의 松隈明彦박사와 경도대학 Seto Marine 실험소의 和田惠次박사께 감사한다. 본 연구에 사용된 표본을 제공해준 성균관대학의 고지애양과 인제대학의 권도헌 박사께 감사드리며 논문 작성에 원고 타자 및 사진 제작등에 수고하여준 성균관 대학교의 염승식, 박종범 선생과 이태환군, 송미현, 윤선영양께 고마움을 표한다.

참고문헌

Adams, A., 1848. Mollusca. In: Zool. Voy. H.M.S. Samarang. 1843-1846, pp. 1-87, pls. 1-24.

Adams, A., 1850. An Arrangement of Stomatellidae, including the Characters of a New Genus and of Several New Species. Proc. Zool. Soc. London, pp. 29-40.

Adams, A., 1851. A Monograph of *Scutus*, a Genus of Gastropodous Mollusca, belonging to the Family Fissurellidae. Ibid., pp. 221-222.

Adams, A., 1860. On some new genera and species of Mollusca from Japan. The Annals and Magazine of Natural History, **5** (3rd series), 34: 299-303. London.

Chau, Y., C. Cheng and T. Chau, 1982. 大連海產 軟體動物誌. 海洋出版社. pp. 1-67 pl. 1-22. (In Chinese)

Chen, S.,Y. Wang, J. Sun, Z. Qi, S.T. Ma and Q. Zhuang, 1980. Studies on molluscan fauna of Naji Islands, East China Sea. Coll. Oceanic Works, **3,** 2: 59-66.

Christiaens, J., 1977. The limpets of Hong Kong with descriptions of seven new species and subspecies. Proc. 1st Int. workshop on the Malacofauna of Hong Kong and southern China, pp. 61-84. Hong Kong.

Christiaens, J., 1980. Supplementary notes on Hong Kong limpets. Proc. 1st Int. marine biol. workshop: The marine flora and fauna of Hong Kong and southern China, pp. 459-468. Hong Kong.

Crosse H., 1863. Jour. de Conchyl. **11:** 379-386, pl. 13, fig. 8.

Dong, Z., 1983. Taxonomic study of the Trochacea of the Xisha Islands, Guangdong Province, China. Studia Marina Sinica, **20,** 20: 185-204, pl. 1.

Dunker, G., 1861. Mollusca Japonica. Descripta et tabulis tribus iconum, pp. 1-36. pls. 1-3.

Dunker, G., 1877. Mollusca nonnulla nova maris Japonici. Malak. Blatt., 24: 67-75.

Dunker, G., 1882. Index Molluscorum Maris Japonici. pp. 1-301. pls. 1-16.

Gould, A.A., 1859. Descriptions of new species of shells. Proc. Boston Soc. Nat. Hist., **7:** 40-48.

Graham, A., 1971. British prosobranch and other operculate gastropod molluscs. Keys and notes for the identification of the species. Academic Press, pp. 1-112. London.

Habe, T., 1944. 日本產ウノアツ科 Lottiidae. (=Acmaeidae) に就いて, Venus, **13,** 5-8: 171-187.

Habe, T., 1951. Fissurellidae in Japan (1). Illustated catalogue of Japanese shells, 17: 109-120, pl. 1.

Habe, T., 1955a. *Machaeroplax koreanica* (Dall) (Trochidae). Illust. Cat. Jap. Shells, ser B, 5.

Habe, T., 1955b. *Phasianella modesta* (Gould). Illust. Cat. Jap. Shells, ser B, 13.

Habe, T., 1955c. *Cryptobranchia lina* (Dall). Illust. Cat. Jap. Shells, Ser B, 18.

Habe, T., 1975. Shells of the western Pacific in colour. Hoikusha co., pp. 1-233, pls. 1-66.

Habe, T., 1976. Korean shells in color by Jong-Saeng Yoo. In: Book Reviews. Venus, **35,** 3: 147-148.

Habe, T., 1978. Notes on seven species of shells described by A.A. Gould. Venus, **37,** 4: 217-222.

Habe, T., 1983a. Type specimens of *Haliotis gigantea* Gmelin and *Ostrea japonica* Gmelin Housed in the Zoological Museum, Copenhagen. Venus, **41,** 4: 259-263.

Habe, T., 1983b. Edible molluscs in Japan. Proc. 2nd N. Pac. Aquaculture Symp. Sep. 1983. Tokyo and Shimizu, Japan, pp. 415-453. pls. 1-6.

Habe, T. and K. Ito, 1979. Shells of the World in color. I. The Northern Pacific. Hoikusha Pub., Co., pp. 1-176.

Habe, T. and S. Kosuge, 1964. A list of the Indo-Pacific molluscs,concerning to the Japanese molluscan fauna (I). Superfamily Pleurotomarioidea. National Sci. Museum, Japan, pp. 1-8.

Higo, S., 1973. A catalogue of molluscan fauna of the Japanese islands and adjacent area. Bio. Soc. Nagasaki Pref., pp. 1-397. Nagasaki.

Inaba, A., 1982. Molluscan fauna of the Seto inland sea, Japan, Hiroshima Shell Club, pp. 1-181, pls. 1-4.

Ino, T., 1980. Fisheries in Japan-Abalone and Oyster. Japan marine products photo materials associations, pp. 1-225.

Kamita, T. and T.N. Sato, 1941. Marine fauna at Jinsen Bay, Corea. J. Chosen Natural Hist. Soc., **8**, 30: 51-53. (In Japanese)

Kanehara, N., 1931. Catalogue of marine, freshwater and land shells of Japan in the mineral museum of the Imperial geological survey of Japan. Imp. Geol. Surv. of Japan, pp. 1-73.

Kang, Y.S., (Editor in chief) 1971. Nomina Animalium Koreanorum. Hyang Moon Co., 180 pp.

Kawamoto, T. and J. Tanabe, 1956. Catalogue of Molluscan shells of Yamaguti prefecture. Yamaguti prefectural yamaguti museum, pp. 1-171, pls. 1-25.

Kira, T., 1961. On Three New Species of *Notoacmea*. Venus, 21: 292-295. Text. figs. 1-3.

Kira, T., 1975. Shells of the western Pacific in color. Hoikusha Co., pp. 1-224, pls. 1-72.

Kira, T., 1982. Colored illustrations of the shells of Japan. Hoikusha Pub., Co., 240 pp.

Kira, T. and T. Habe, 1949. Notes on Japanese species of the genus *Puncturella* (Fissurellidae), Venus, **15**, 5-8: 84-89.

Kuroda, T., 1928. A catalogue of the shell-bearing mollusca of Amami-Oshima, 125 pp.

Kuroda, T., 1941. A catalogue of molluscan shells from Taiwan (Formosa), with descriptions of new species. Mem. of Fac. of Sci. and Agri., Taihoku Imp. Univ., Japan, **15**, 4: 65-216, pls. 1-7.

Kuroda, T., T. Habe and K. Oyama, 1971. The sea shells of Sagami Bay. Maruzen Co., pp. 1-489. pls. 1-121.

Lee, B.D., 1956a. Catalogue of molluscan shells in Pusan region. Uwha. **1**: 1-17.

Lee, B.D., 1956b. The catalogue of molluscan shells of Korea. Bull. Fish. Coll., **1**, 1: 53-100.

Lee, B.D., 1958. Unrecorded species of molluscan shells in Korea. Ibid., **2**, 1-2: 15-26.

Lischke, C.E., 1868. Diagnosen neuer Meeres-Konchylien von Japan. Malak. Blatt., 15, pp. 218-226.

Lischke, C.E., 1869. Japanische Meeres-Conchylien, **1**: 1-191, pls. 1-14.

Lischke, C.E., 1870. Diagnosen neuer Meeres-Conchylien von Japan. Malak. Blatt., 17, pp. 23-29.

Lischke, C.E., 1871. Japanische Meeres-Conchylien. **2**: 1-184. pls. 1-14.

Lischke, C.E., 1872. Diagnosen neuer Meeres-Conchylien von Japan. Malak. Blatt., 19, pp. 100-109.

Lischke, C.E., 1874. Japanische Meeres-Conchylien. **3**: 1-123, pls 1-9.

Ma. S.T., 1982. 我口的 海產貝類及其採集. 海洋出版社, pp. 1-166, pls. 1-10. (In Chinese)

Nomura, S and K. Hatai, 1928. 朝鮮沿岸こ於ル貝類分布ノ概況. J. Chosen Natural Hist. Soc., **6**: 92-100. (In Japanese)

Okada, Y. and T. Fujita, 1933. On the distribution of the Japanese species of the genus *Turbo*. Venus, **4**, 2: 101-113, pl. 1.

Plisbry, H.A., 1901a. New Mollusca from Japan, the Loo Choo Islands, Formosa and the Philippines. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., **53**: 193-210.

Plisbry, H.A., 1901b. The Japanese Marine, Land and Fresh-water Mollusca. Proc. Acad. Nat. Sci. Phlia., **53**: 385-408, pls. 19-21.

Powell, A.W., 1973. The Patellid Limpets of the World (Patellidae) in Indo-Pacific Mollusca. **3**: 15. Delaware Museum of Natural History.

Ruhoff, F.A., 1980. Index to the species of Mollusca Introduces from 1850 to 1870. 640 pp. Smithonian Institution Press.

Shiba, N., 1934. Catalogue of the Molluscs of Chosen (Korea). J. Chosen Natural Hist. Soc., **18**:6-31. (In Japanese)

Sowerby, G.B., 1878. Descriptions of ten new Species of Shells. Proc. Zool. Soc. London: 795-798, pl. 48.

Sowerby, G.B., 1888. Descriptions of fourteen new Species of Shells from China, Japan, and the Andamen Islands, chiefly collected by Deputy Surgeon-Gen. R. Hungerford. Ibid.: 565-570, pl. 28.

Takenouchi, K., 1985. An Analysis of Shell Character and Distribution of the Intertidal Trochid, *Monodonta labio* (Linne). Venus, **44**, 2:110-122.

Taki, I., 1929. Notes on the soft parts of *Umbonium moniliferum costatum* (Kiener). Venus, **1**, 5: 175-178.

Tchang, S., C. Tsi, S.T. Ma and T. Lou, 1975. A checklist of prosobranchiate gastropods from the Xisha Islands, Guangdong Province, China, Studia Marina Sinica, **10**, 10: 105-132. pls. 1-8.

Tryon, G.W. (cont. H.A. Pilsbry), 1890. Manual of conchology; structural and systemstic, vol. 12: Stomatellidae, Scissurellidae, Pleurotomariidae, Haliotidae, Scutellinidae, Addisoniidae, Cocculinidae, Fissurellidae. Conchological section, Academy of Natural Sciences, pp. 1-323. pls. 1-68.

Tsi, C.Y. and S.T. Ma, 1980. A preliminary checklist of the marine Gastrophoda and Bivalvia (Mollusca) of Hong Kong and Southern China. Proc. of the 1st Int. marine biological workshop. The marine flora and fauna of Hong Kong and southern China, pp. 431-458. Hong Kong.

Uchida, K. and T. Yamamoto, 1942. On the distribution of *Haliotis* species in the Korean waters. Venus, **11**, 11: 119-125.

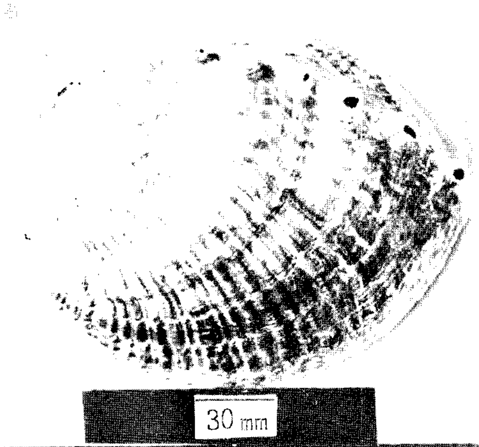
Yamamoto, G. and T. Habe, 1972. Fauna of shell-bearing molluscs in Mutsu Bay Scaphopoda and Gastropoda. Bull. mar. biol. station of Asamushi, **11**, 1: 1-20, pls. 1-3.

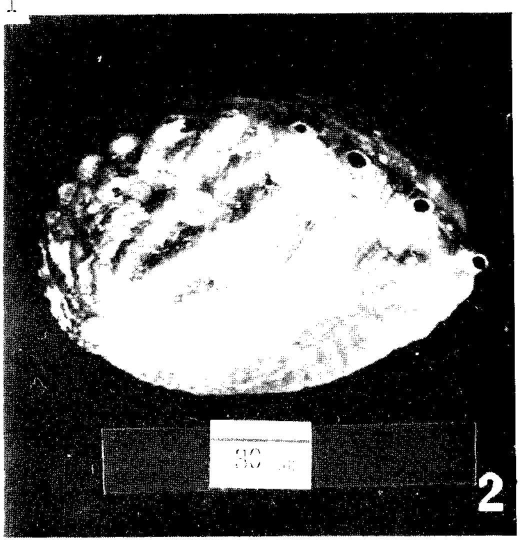
Yoo, J.S., 1959. Descriptions of 9 unrecorded species of Molluscan shells in Korea. Korean J. Zool., **2**, 1: 29-33.

Yoo, J.S., 1977. Korean shells in colour. Iljisa Co., pp. 1-196, pls. 1-36.

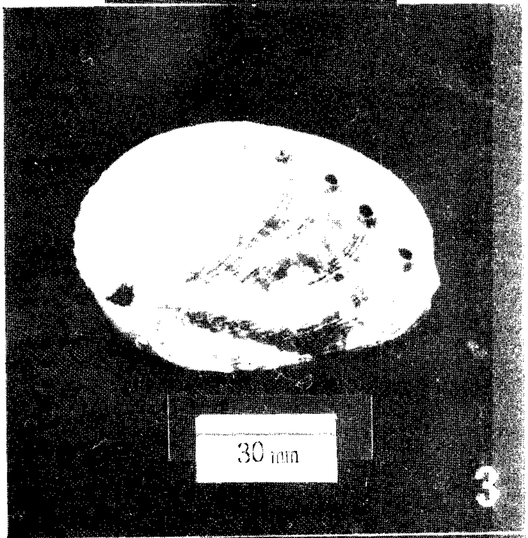
수령 : 1988. 7. 21
채택 : 1988. 7. 28

Plate 1

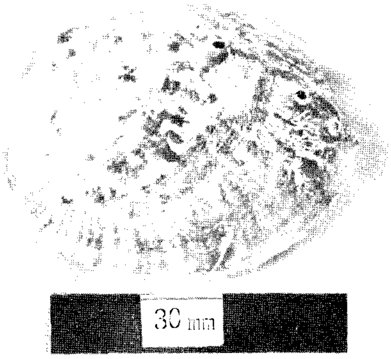


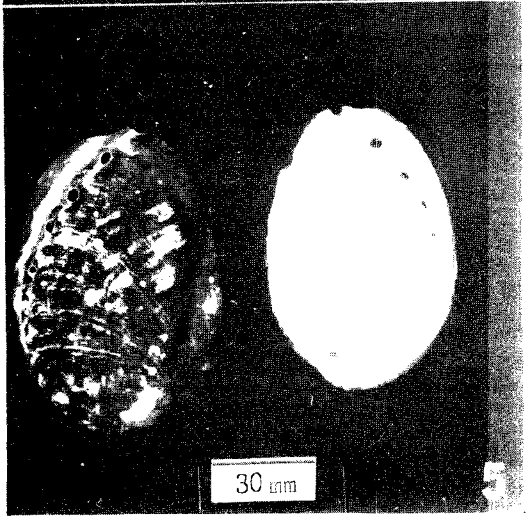


2

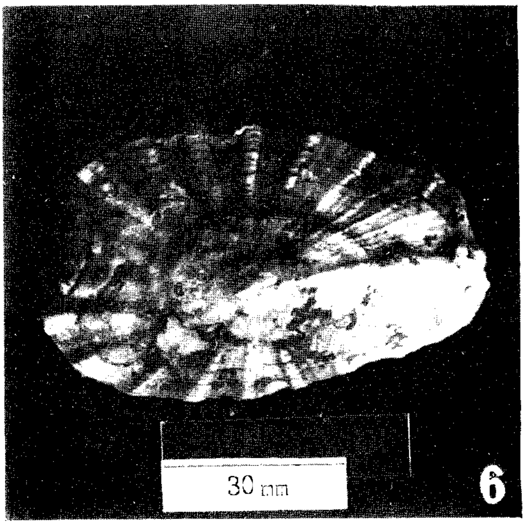


3





5



6

Fig. 1. *Nordotis madaka* Habe, 1979

2. *Nordotis gigantea* (Gmelin, 1791)

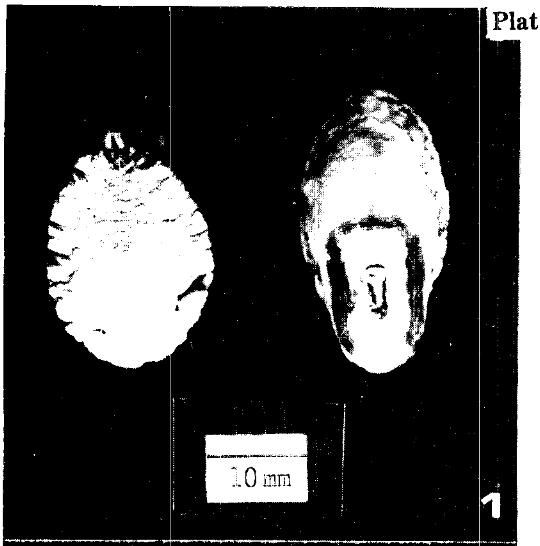
3. *Nordotis discus* (Reeve, 1846)

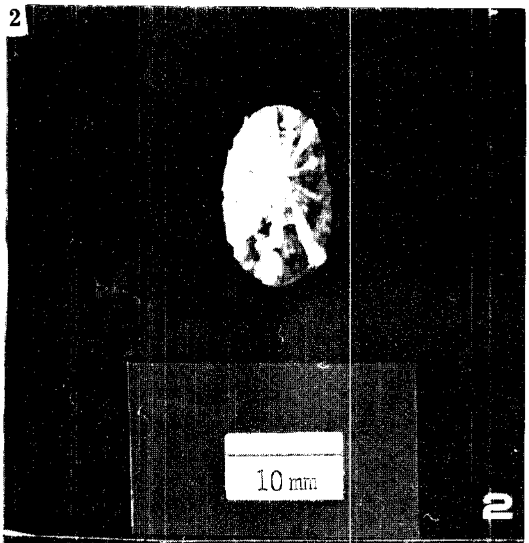
4. *Nordotis sieboldii* (Reeve, 1846)

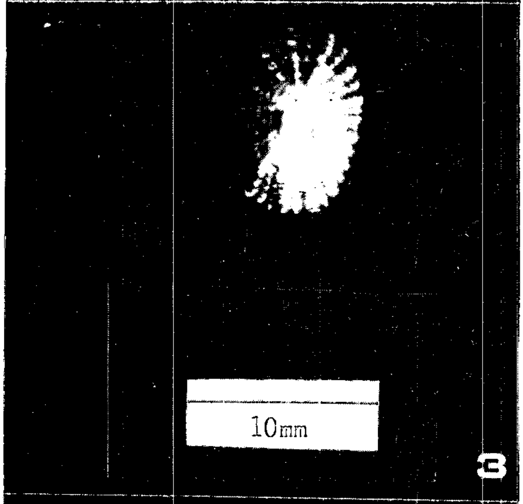
5. *Sulculus aquatilis* (Reeve, 1846)

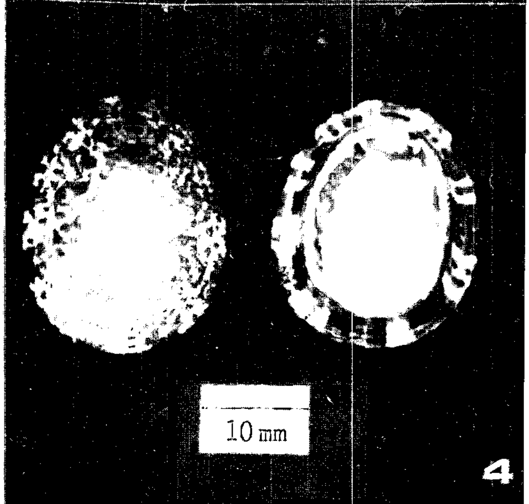
6. *Tugali (Tugallina) gigas* (von Martens, 1881)

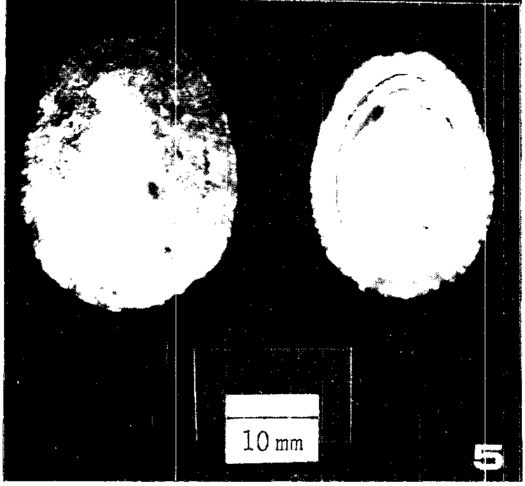
Plate 2











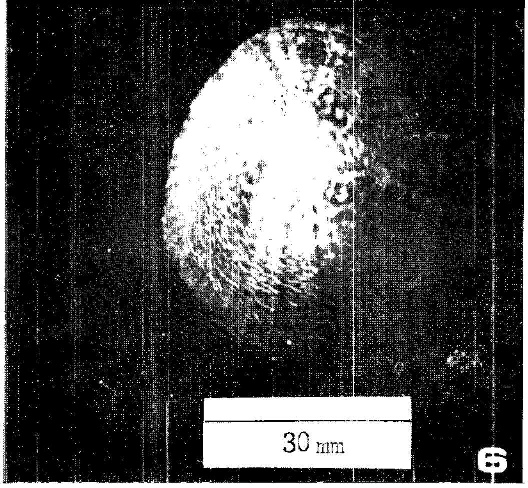
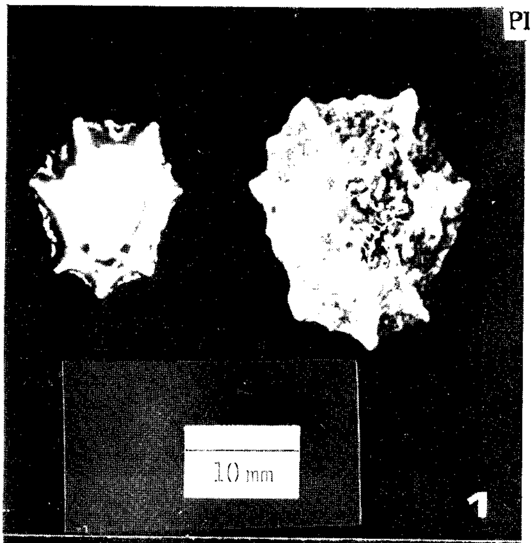
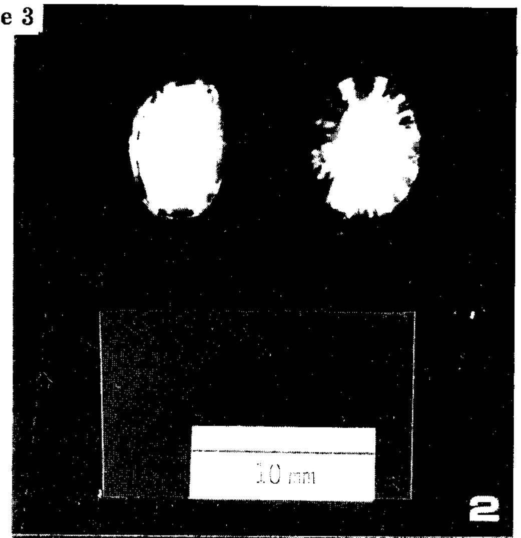
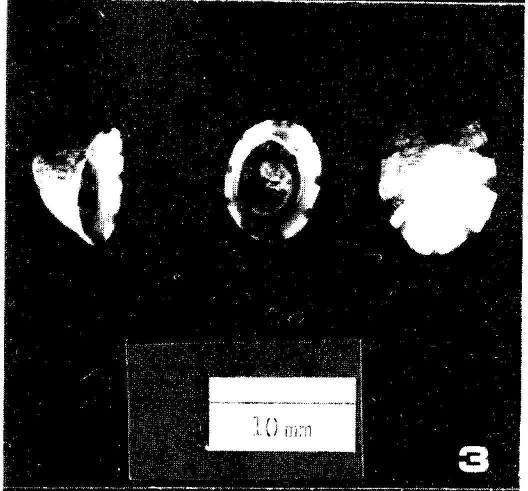


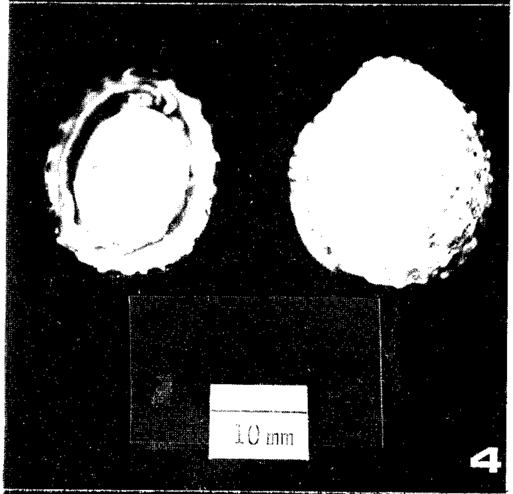
Fig. 1. *Macroschisma dilatatum* A. Adams, 1850
2. *Diodora sieboldii* (Reeve, 1850)
3. *Montfortula pulchra* (A. Adams, 1852)
4. *Cellana grata* (Gould, 1859)
5. *Cellana toreuma* (Reeve, 1855)
6. *Cellana nigrolineata* (Reeve, 1854)

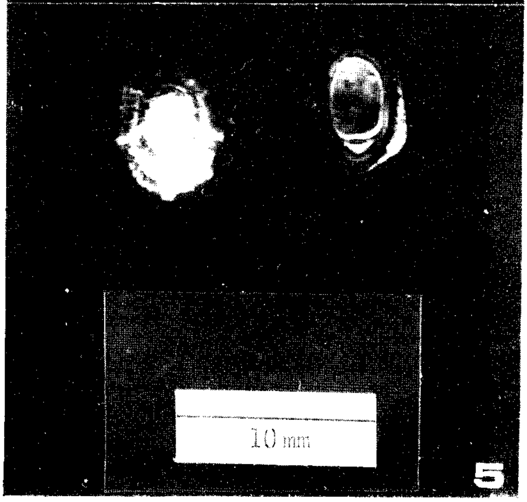
Plate 3











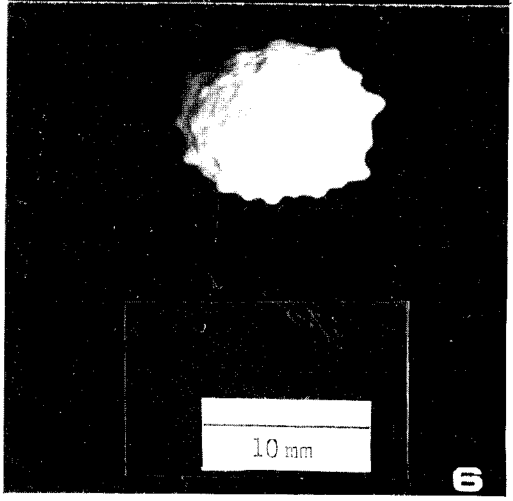
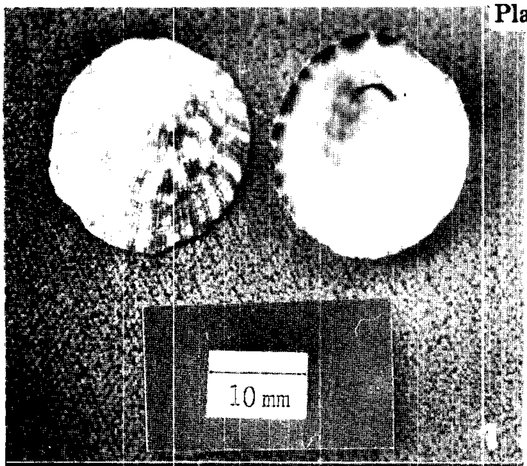
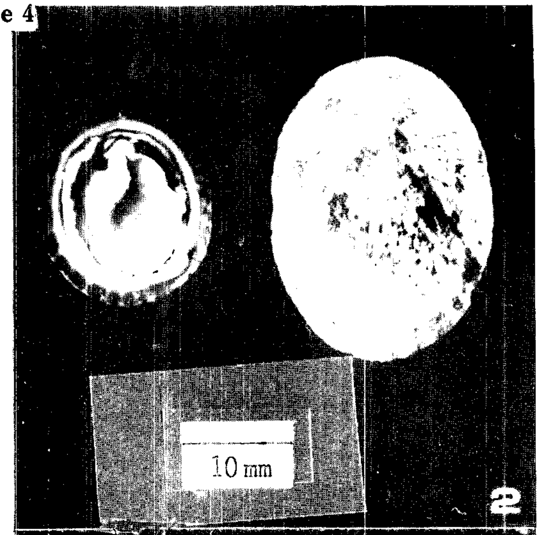
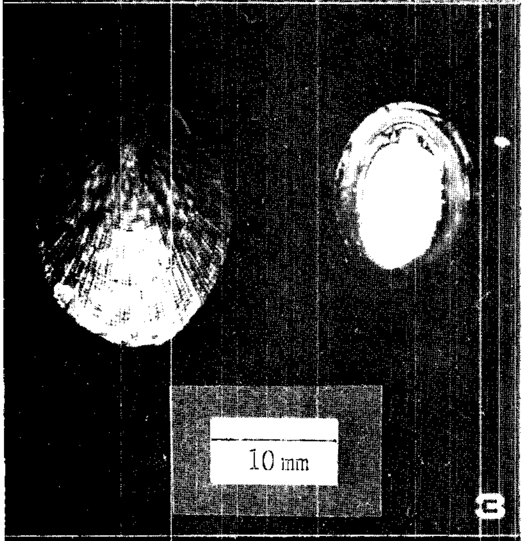


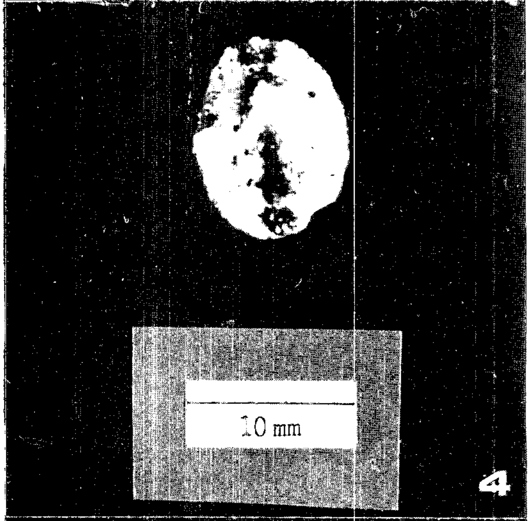
Fig. 1. *Collisellina saccharina lanx* (Reeve, 1855)
2. *Chiazacmea pygmaea* (Dunker, 1860)
3. *Chiazacmea pygmaea lampanicola* (Habe, 1944)
4. *Collisella (Conoidacmea) dorsuosa* (Gould, 1959)
5. *Collisella heroldi* (Dunker, 1861)
6. *Collisella langfordi* Habe, 1944

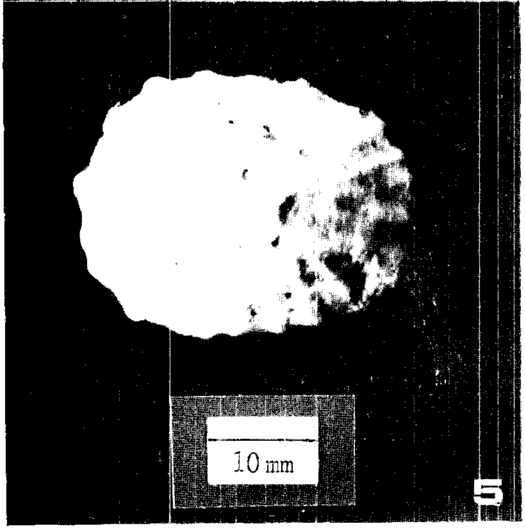
Plate 4











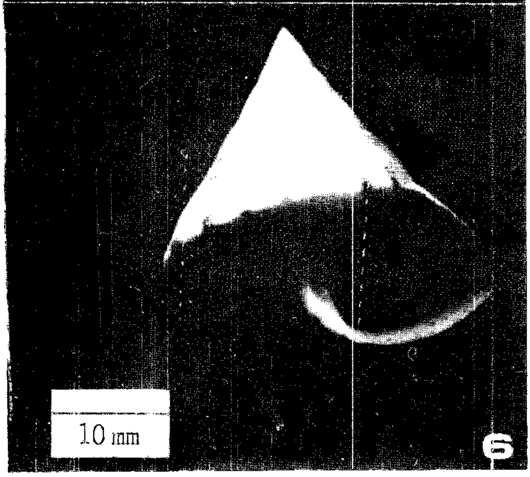
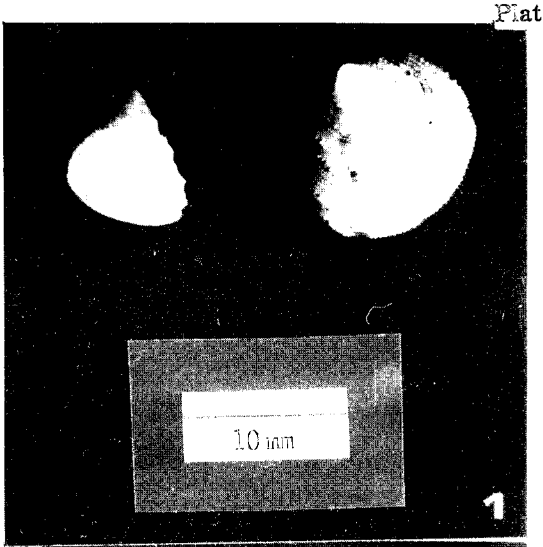
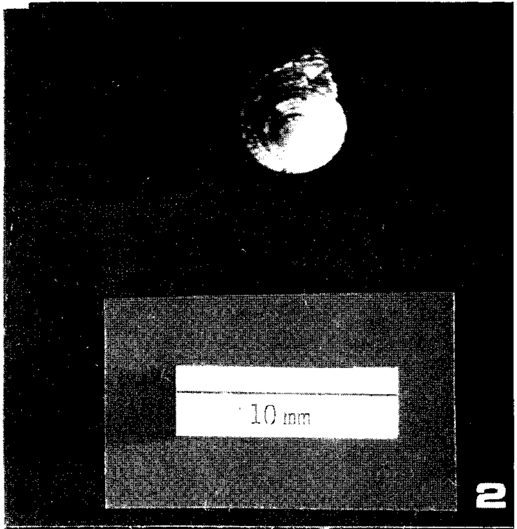
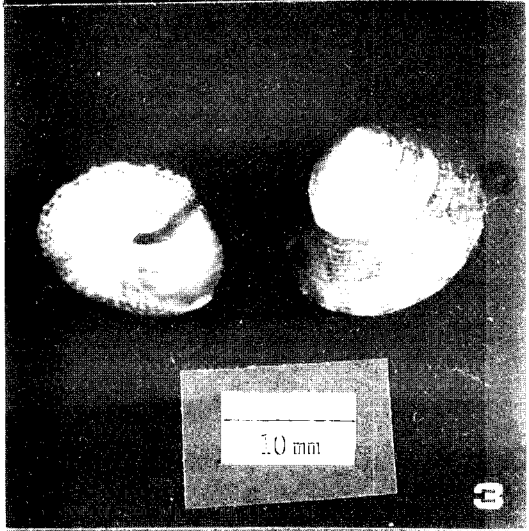


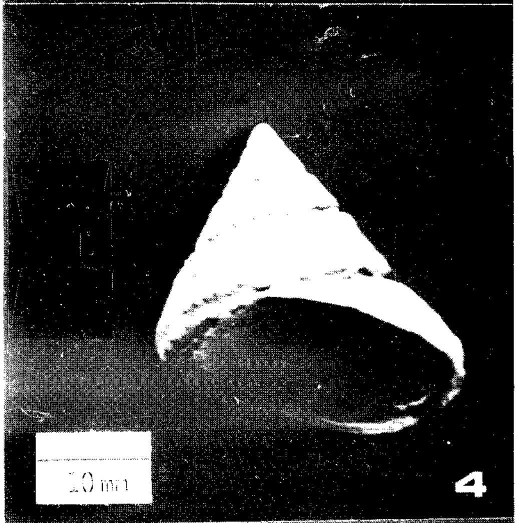
Fig. **1.** *Notoacmea concinna* (Lischke, 1870)
2. *Notoacmea concinna* forma *fucoviridis*
3. *Notoacmea schrenckii* (Lischke, 1868)
4. *Notoacmea gloriosa* Habe, 1944
5. *Acmaea (Niveotectura) pallida* (Gould, 1859)
6. *Tristichotrochus haliarchus* (Melvill, 1889)

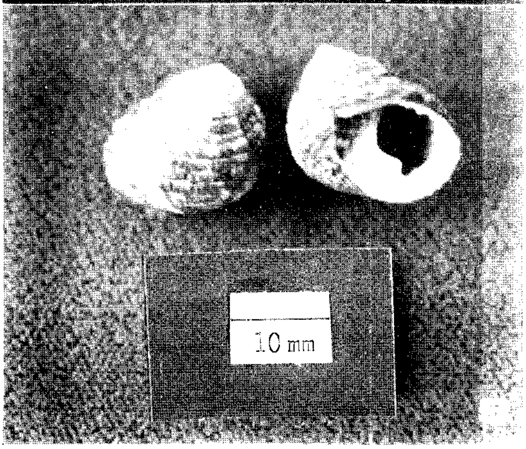
Plate 5











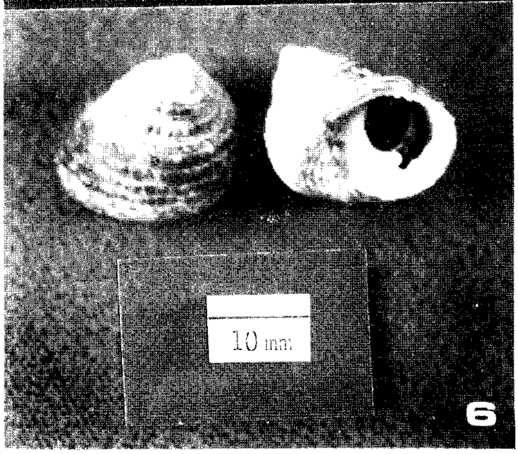
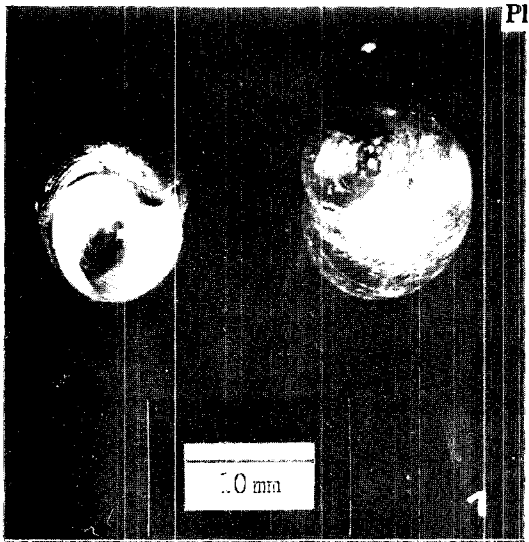
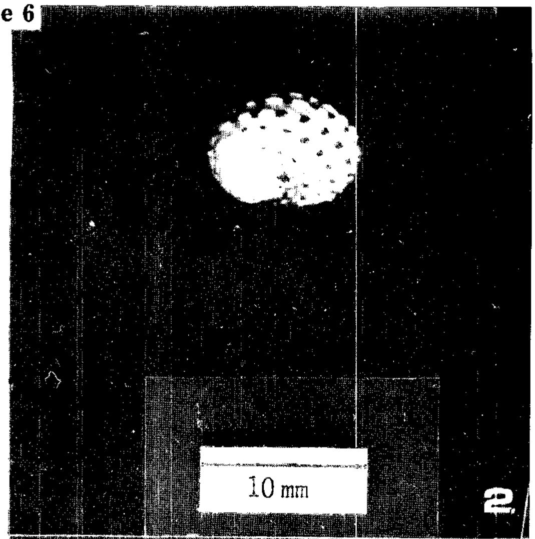
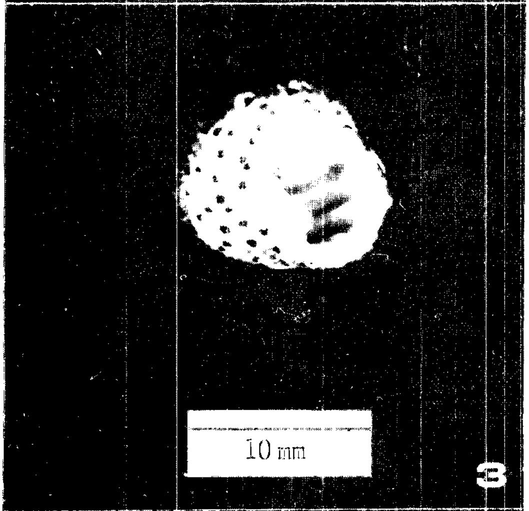


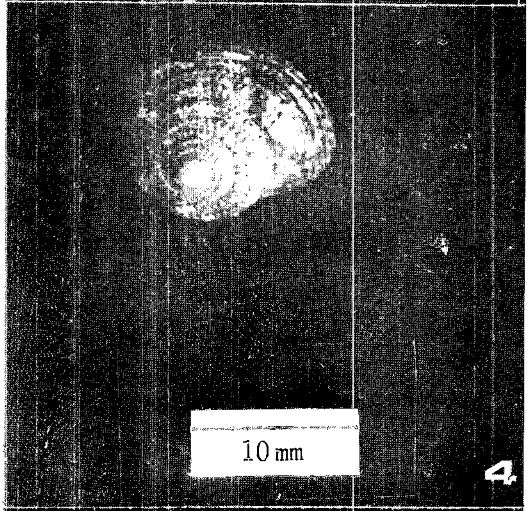
Fig. 1. *Tristichotrochus aculeatus* (Sowerby, 1912)
2. *Tristichotrochus consors* (Lischke, 1872)
3. *Tristichotrochus unicus* (Dunker, 1860)
4. *Turcica coreensis* Pease, 1862
5. *Monodonta (Monodonta) labio* forma *labio*
6. *Monodonta (Monodonta) labio* forma *confusa*

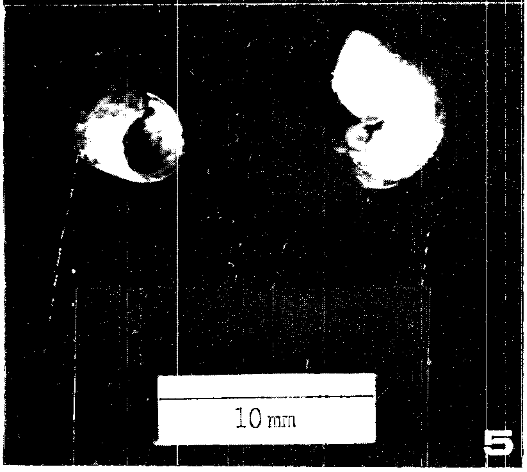
Plate 6











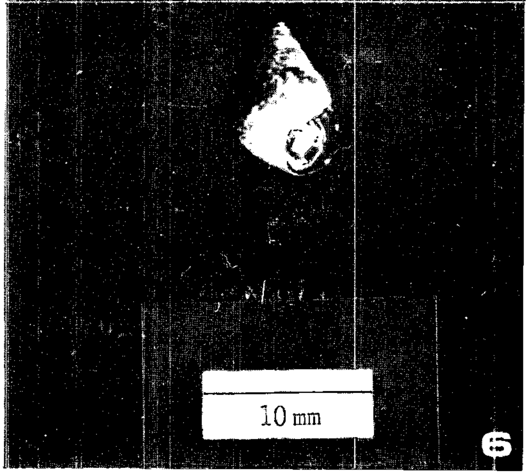
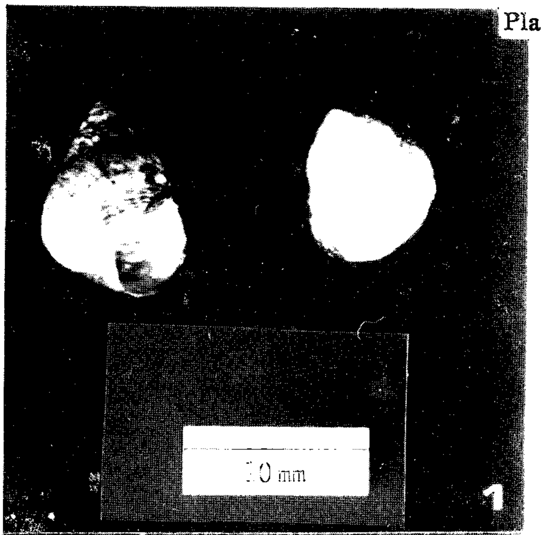
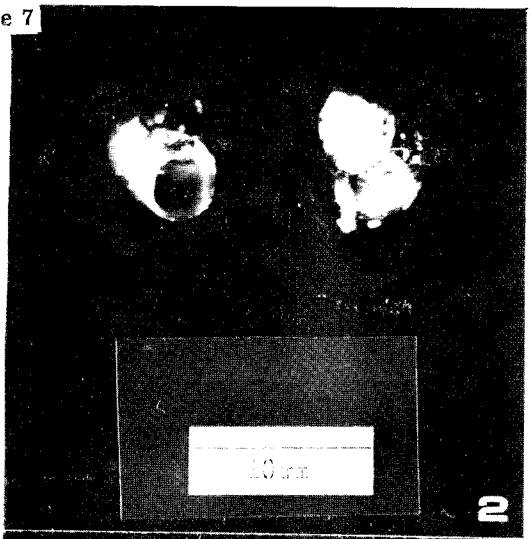
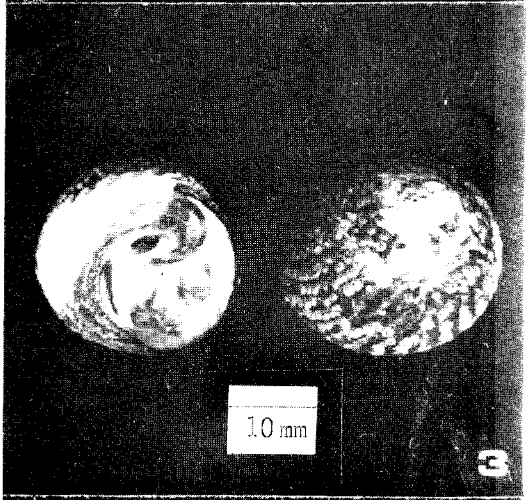


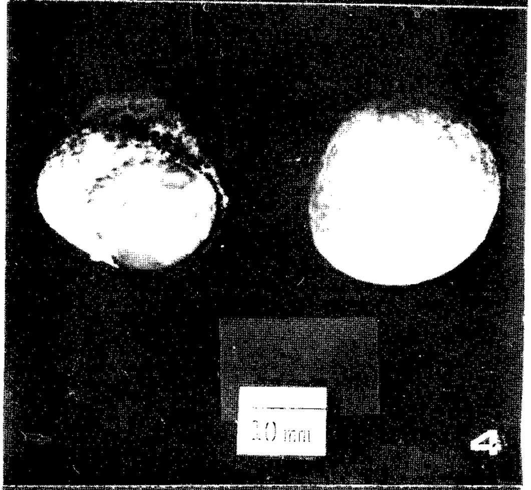
Fig. **1.** *Monodonta (Neomonodonta) neritoides* (Philippi, 1850)
2. *Granata lyrata* (Pilsbry, 1890)
3. *Clanculus gemmulifer* Pilsbry, 1901
4. *Mesoclanculus ater* (Pilsbry, 1901)
5. *Cantharidus hirasei* (Pilsbry, 1901)
6. *Cantharidus japonicus* (A. Adams, 1853)

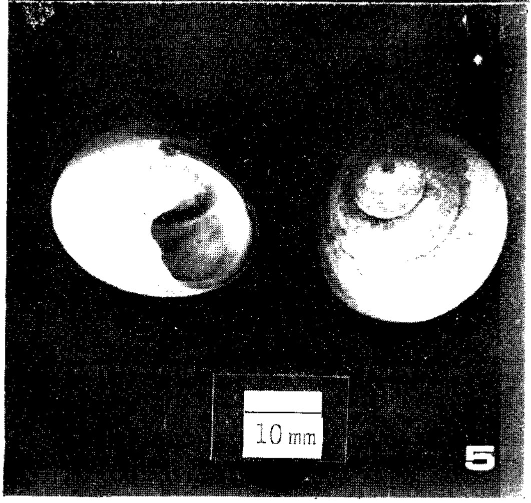
Plate 7











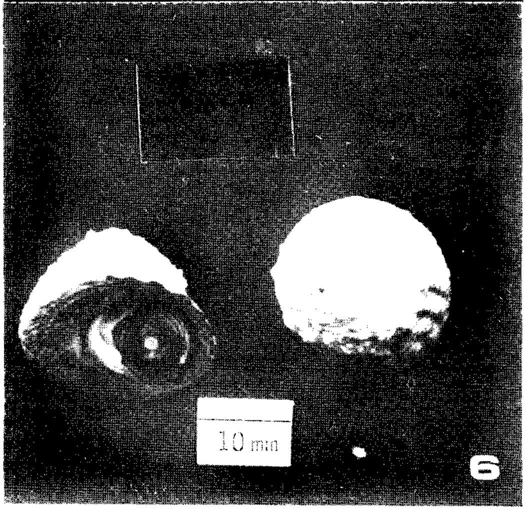
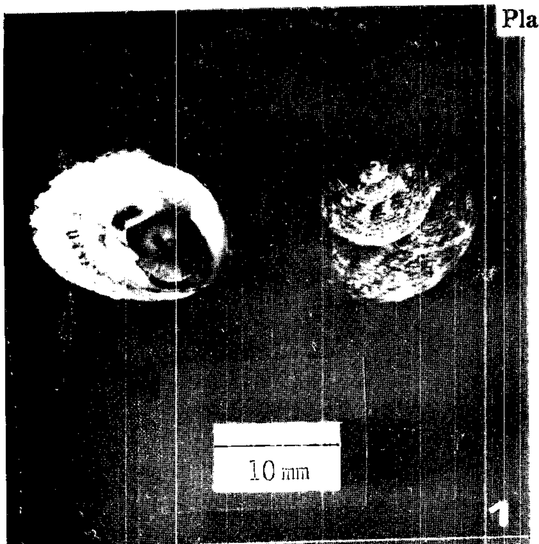
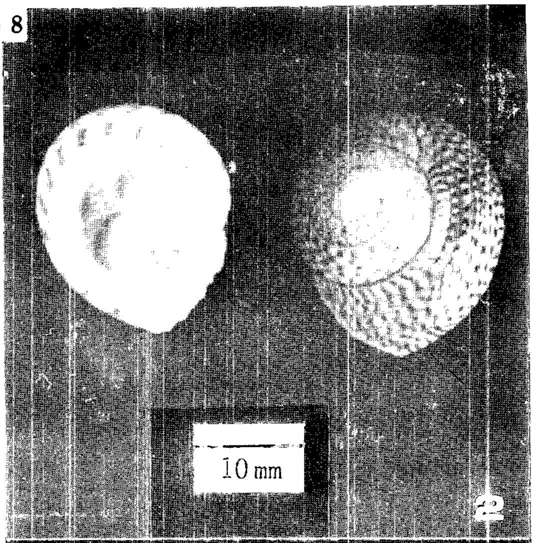
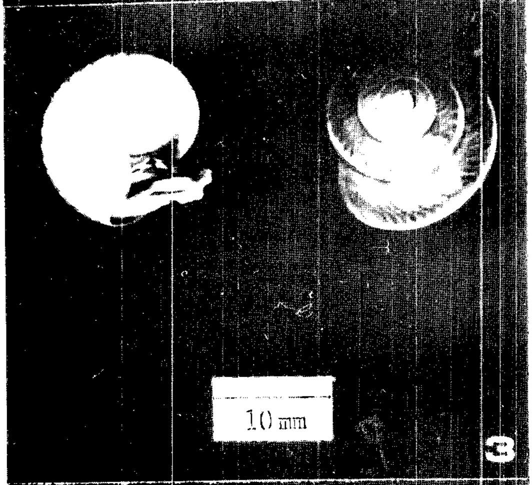


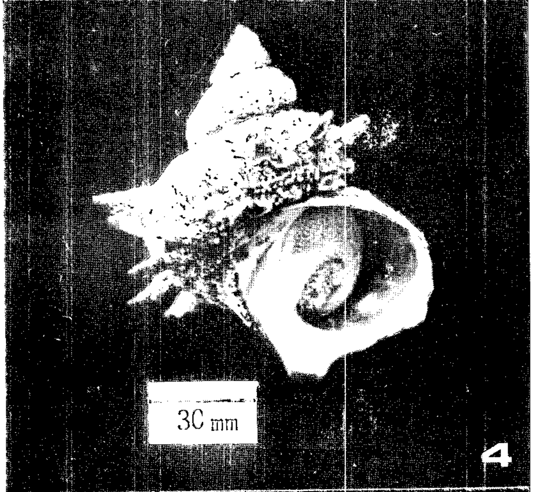
Fig. 1. *Cantharidus callichroa* (Philippi, 1850)
2. *Cantharidus callichroa bisbalteatus* (Pilsbry, 1901)
3. *Chlorostoma argyrostoma lischkei* (Tapparone-Canefri, 1874)
4. *Chlorostoma argyrostoma turbinatum* A. Adams, 1853
5. *Chlorostoma xanthostigma* A. Adams, 1853
6. *Omphalius pfeifferi carpenteri* (Dunker, 1860)

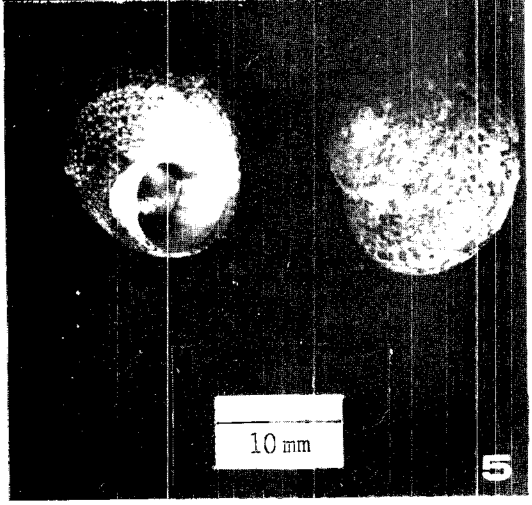
Plate 8











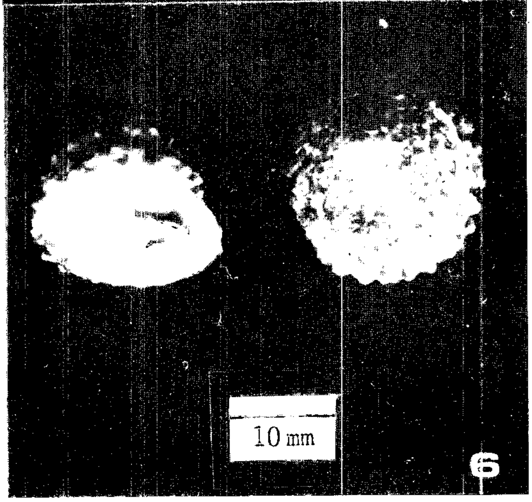
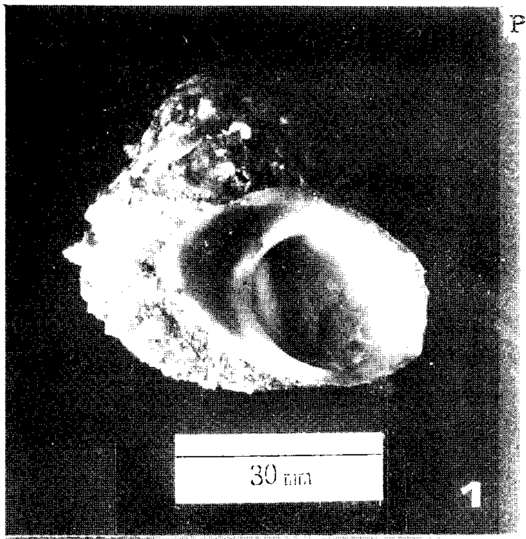
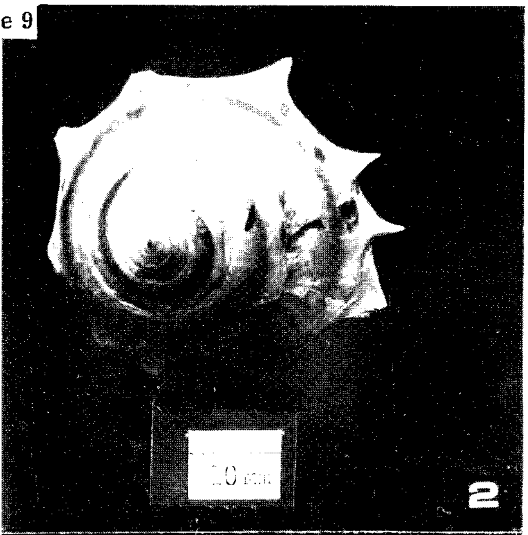


Fig. **1.** *Omphalius rusticus* (Gmelin, 1791)
2. *Umbonium (Suchium) costatum* (Kiener, 1838)
3. *Umbonium (Suchium) thomasi* (Crosse, 1863)
4. *Batillus cornutus* (Lightfoot, 1786)
5. *Lunella coronata coreensis* (Recluz, 1853)
6. *Astralium haematragum* (Menke, 1829)

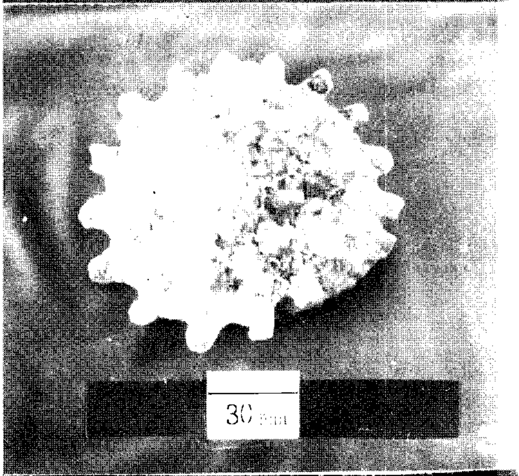
Plate 9



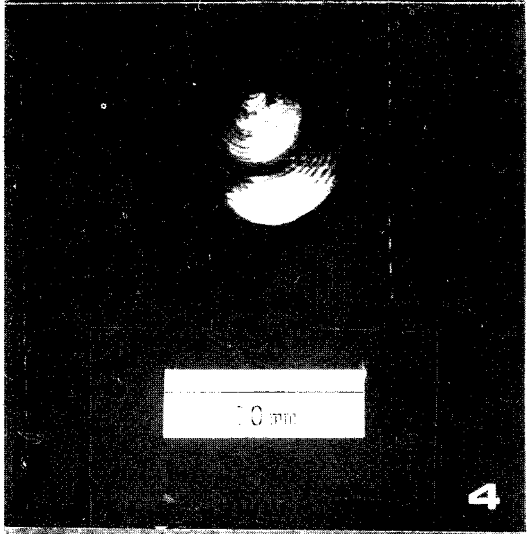
1



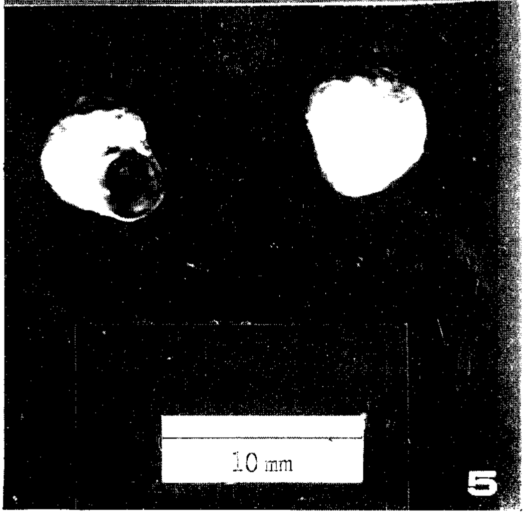
2



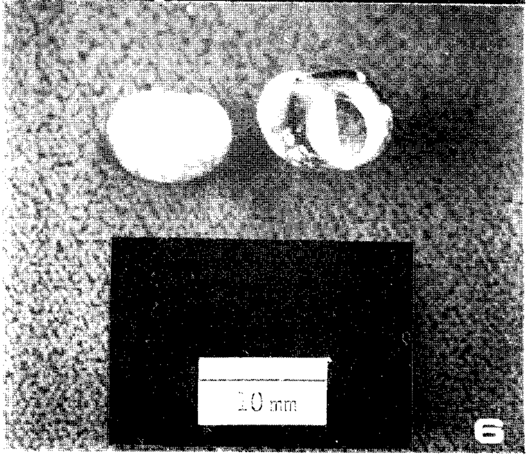
3



4



5



6

Fig 1. *Galeoastraea (Harisazaea) modesta* (Reeve, 1843)
2. *Guildfordia triumphans* (Philippi, 1841)
3. *Pomaulax japonicus* (Dunker, 1844)
4. *Homalopoma nocturnum* (Gould, 1861)
5. *Homalopoma sangarense* (Schrenck, 1862)
6. *Heminerita japonica* (Dunker, 1860)

Plate 10

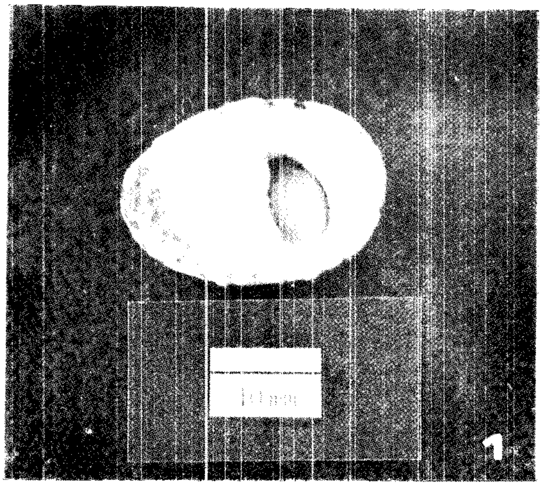
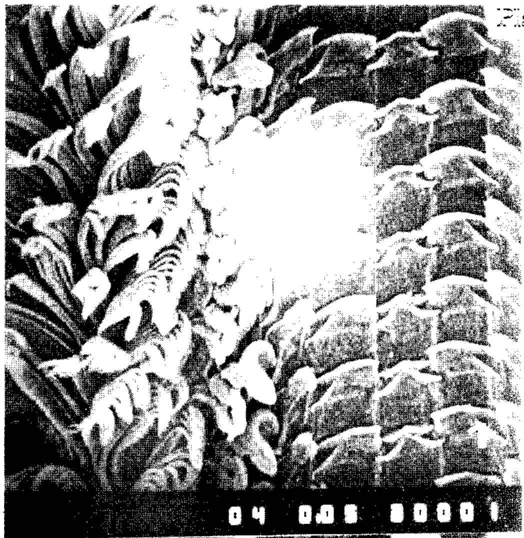
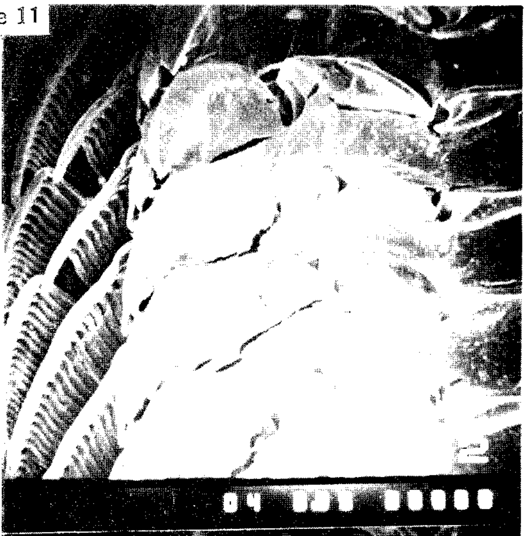
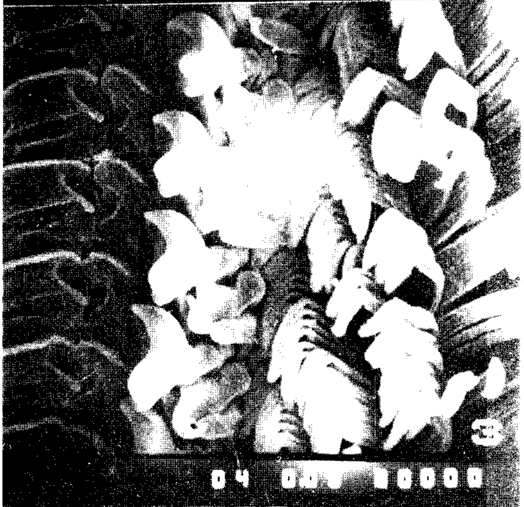


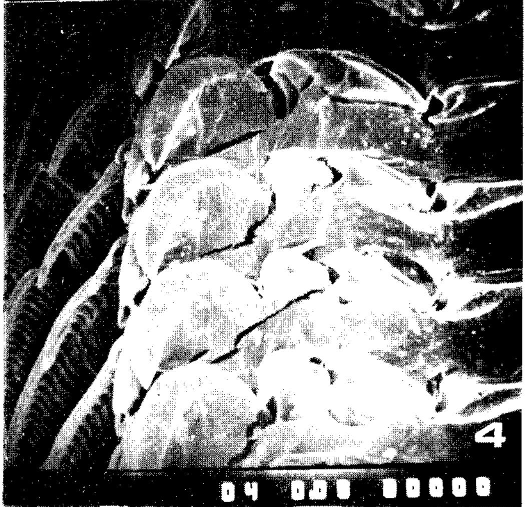
Fig. 1. *Theliostyla albicilla* (Linne, 1758)

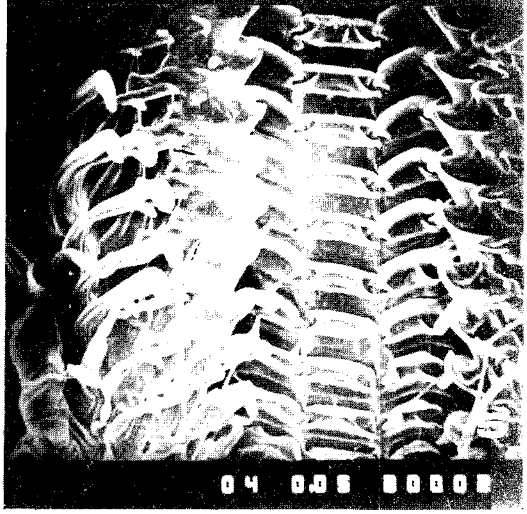
Plate 11











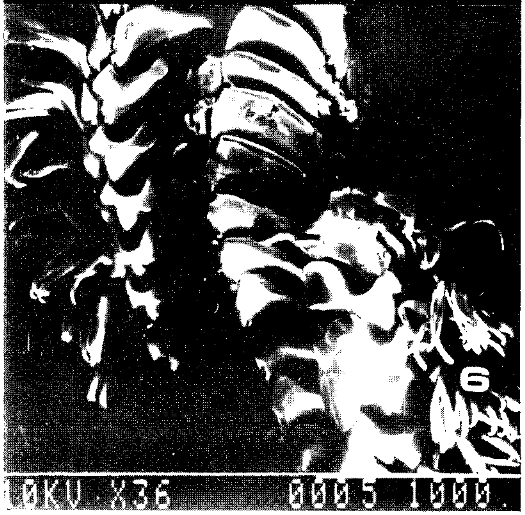


Fig. 1, 2. *Nordotis discus* (Reeve, 1846)
3, 4. *Nordotis sieboldii* (Reeve, 1846)
5. *Sculculus aquatilis* (Reeve, 1846)
6. *Tugali (Tugallina) gigas* (von Martens, 1881)

Plate 12

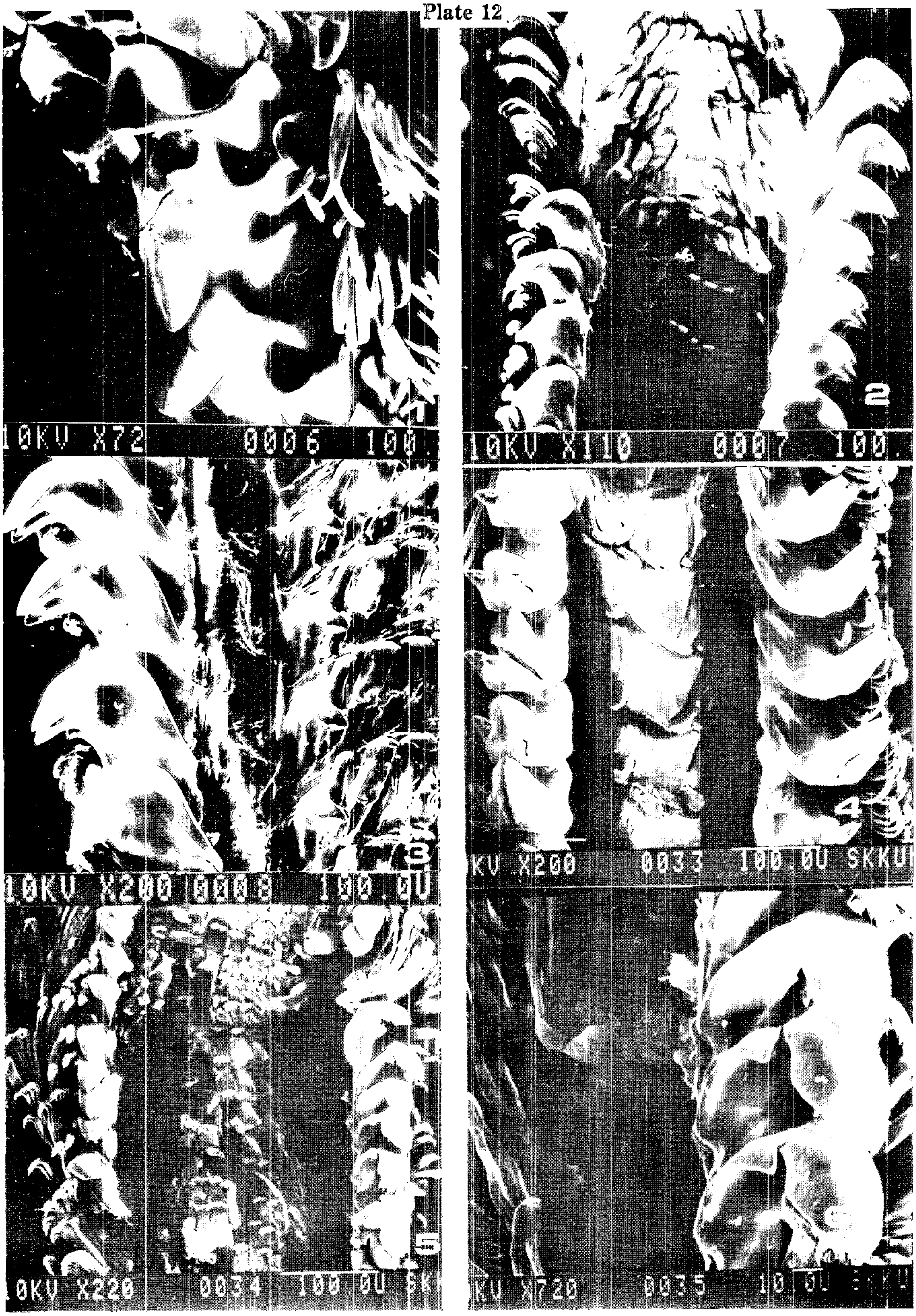
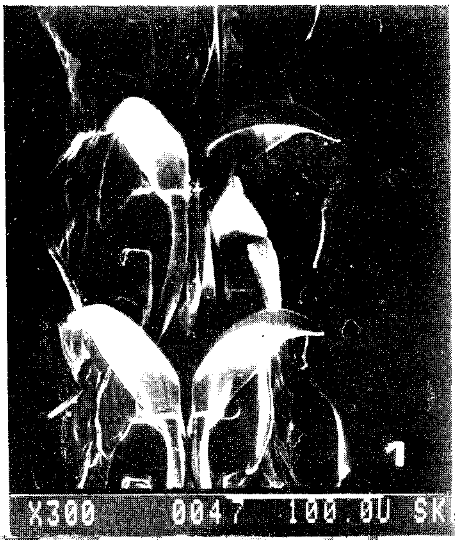
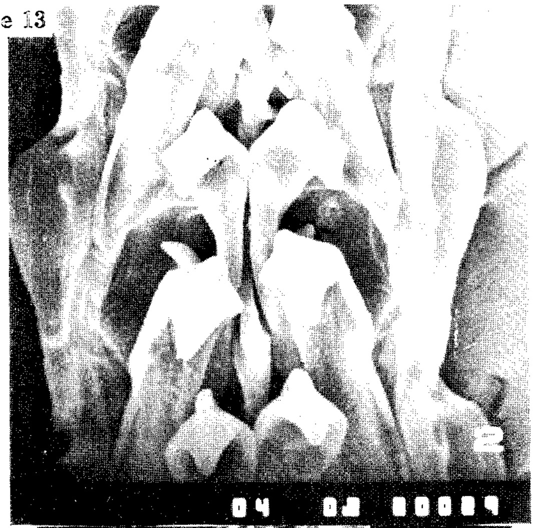
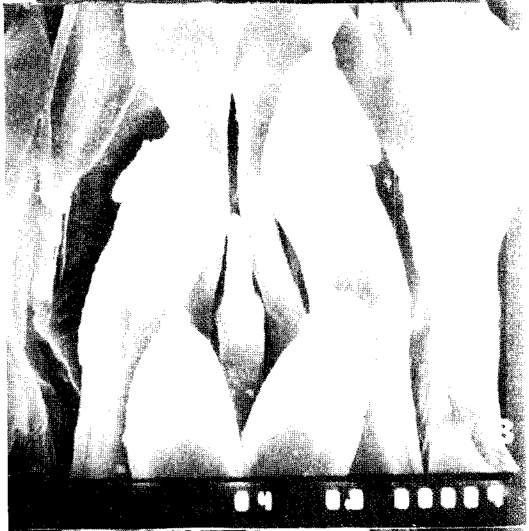


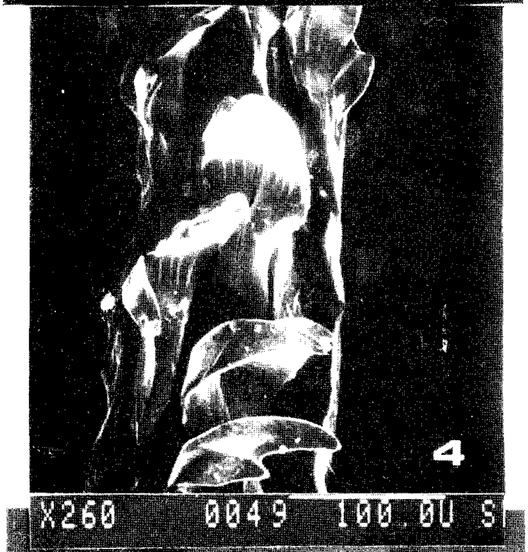
Fig. 1. *Tugali (Tugallina) gigas* (von Martens, 1881) **4.** *Diodora sieboldii* (Reeve, 1850)
2, 3. *Macroschisma dilatatum* A. Adams, 1850 **5. 6.** *Montfortula pulchra* (A. Adams, 1852)

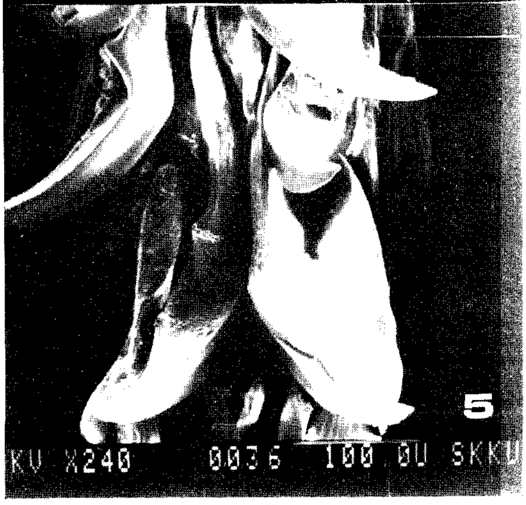
Plate 13











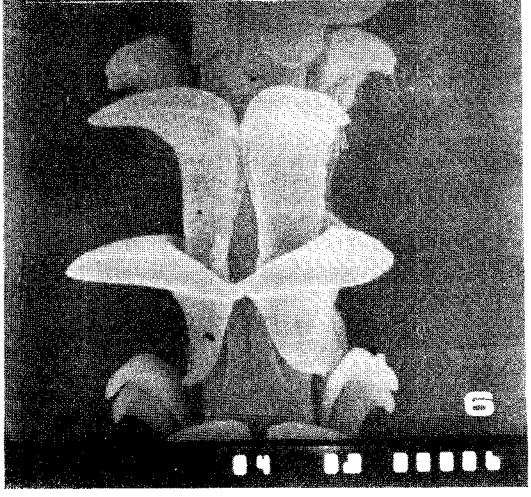


Fig. 1, 2, 3. *Cellana grata* (Gould, 1859)

4. *Cellana toreuma* (Reeve, 1855)

5. *Cellana nigrolineata* (Reeve, 1854)

6. *Collisellina saccharina lanx* (Reeve, 1855)

Plate 14

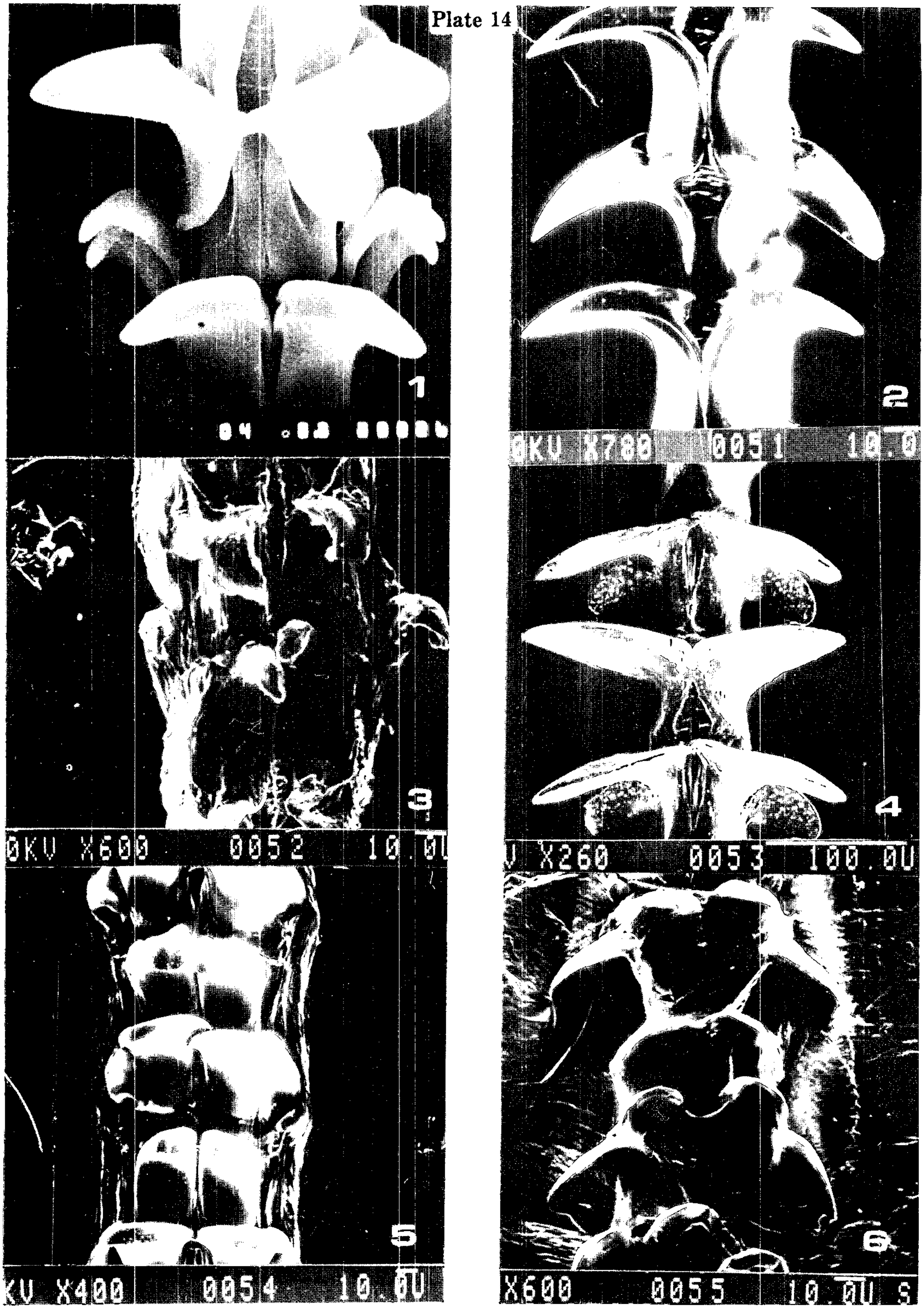
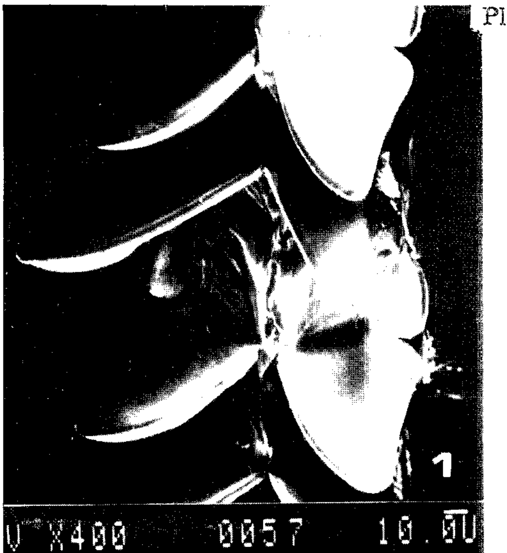
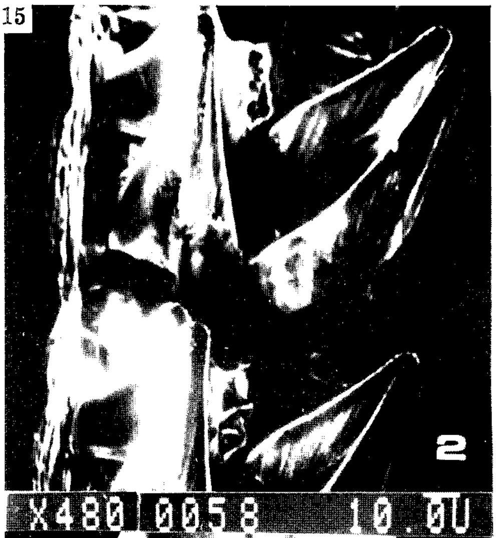
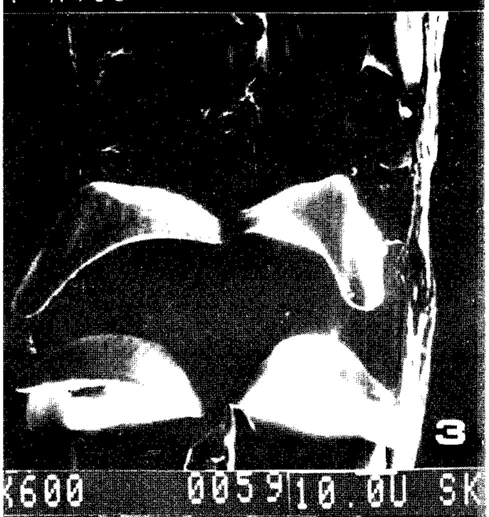


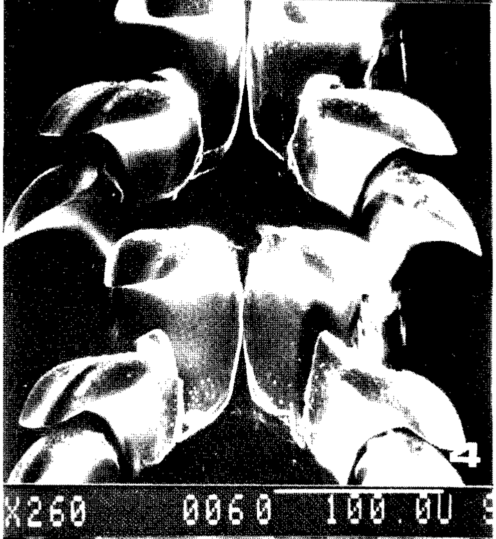
Fig. 1. *Collisellina saccharina lanx* (Reeve, 1855)
2. *Chiazacmea pygmaea* (Dunker, 1860)
3. *Chiazacmea pygmaea lampanicola* (Habe, 1944)
4. *Collisella (Conoidacmea) dorsuosa* (Gould, 1859)
5. *Collisella heroldi* (Dunker, 1861)
6. *Collisella langfordi* Habe, 1944

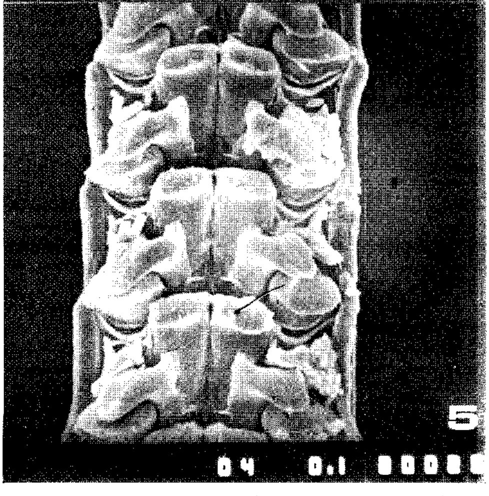
Plate 15











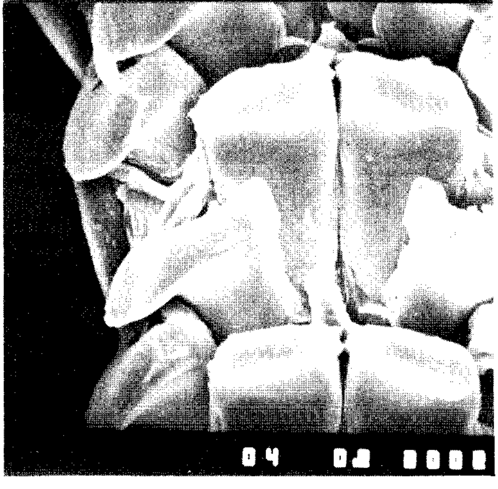


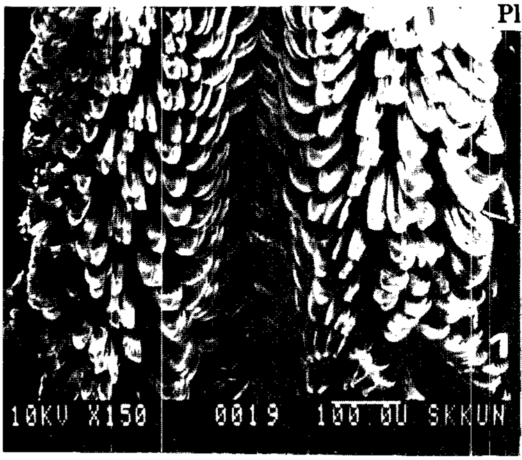
Fig. 1. *Notoacmea concinna* (Lischke, 1870)

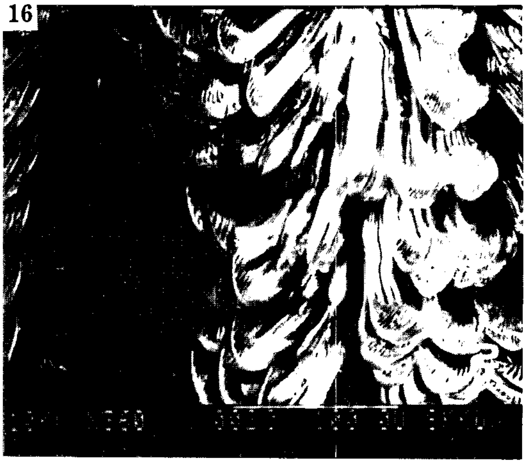
2, 3. *Notoacmea schrenckii* (Lischke, 1868)

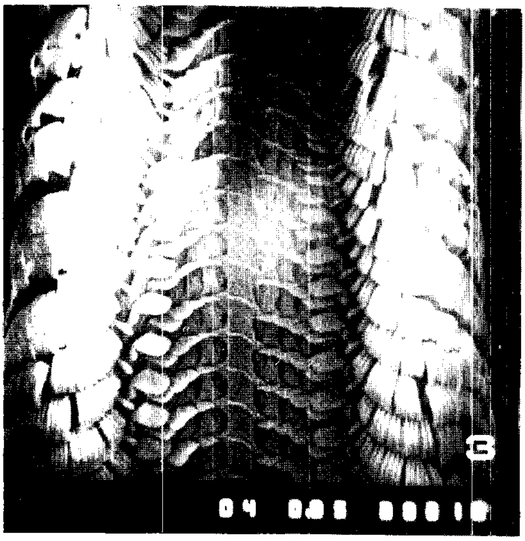
4. *Notoacmea gloriosa* Habe, 1944

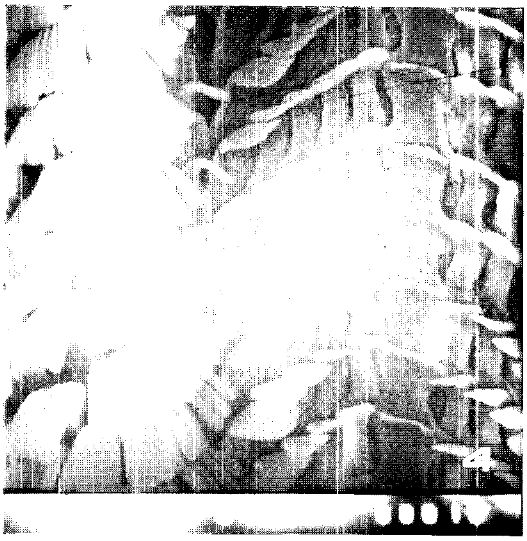
5, 6. *Acmaea (Niveotectura) pallaida* (Gould, 1859)

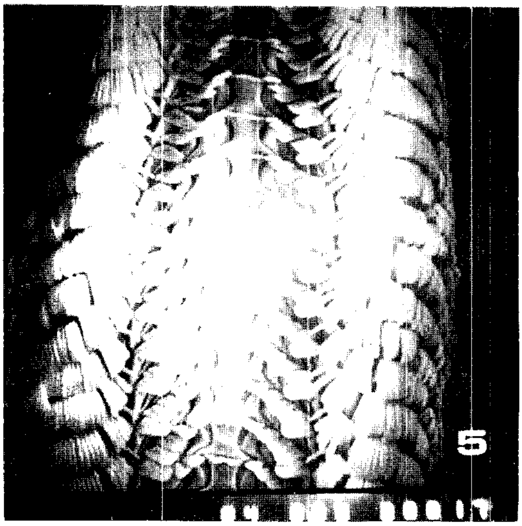
Plate 16











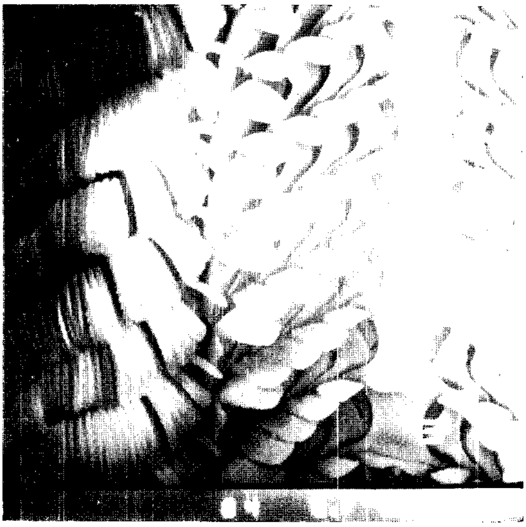
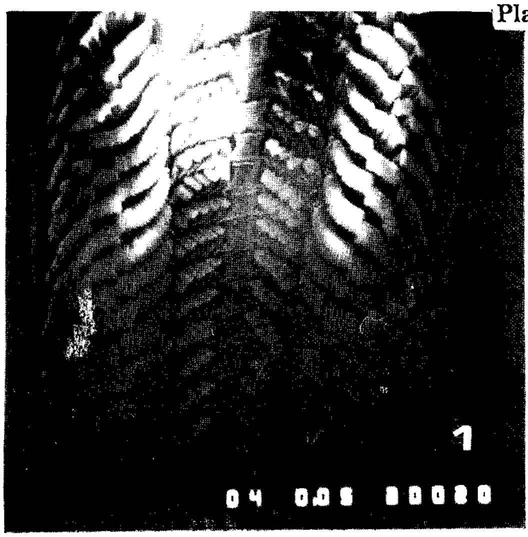
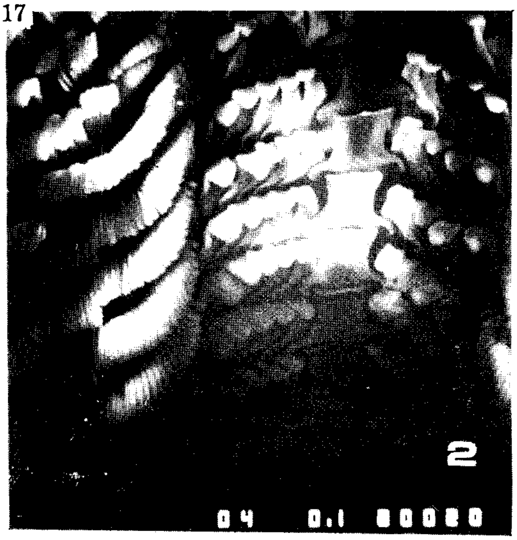


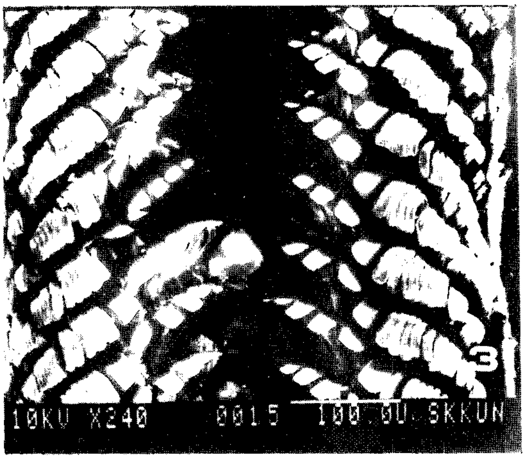
Fig. 1, 2. *Tristichotrochus unicus* (Dunker, 1860) **5, 6.** *Monodonta (Monodonta) labio* forma *confusa*.

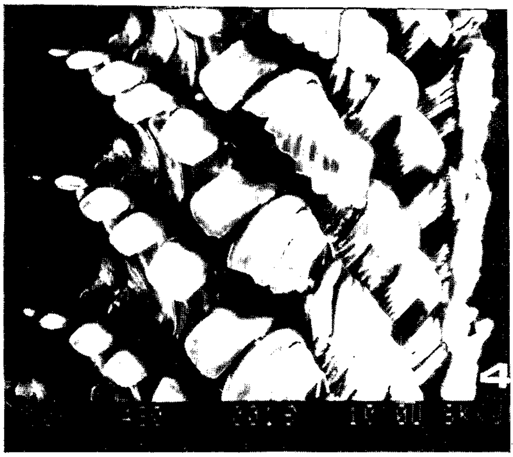
3, 4. *Monodonta (Monodonta) labaio* forma *labio*

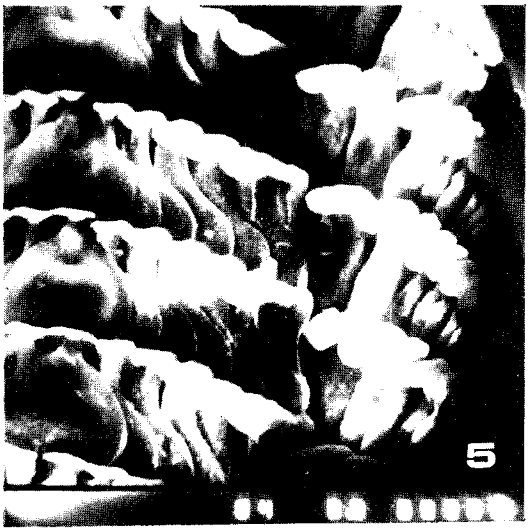
Plate 17











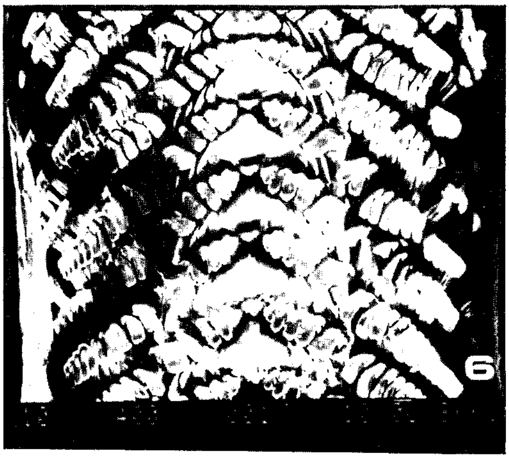
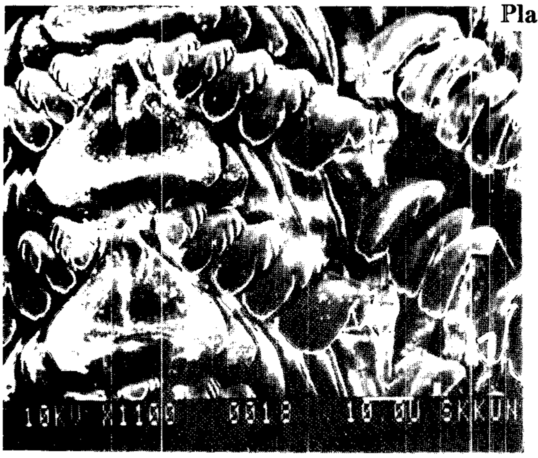
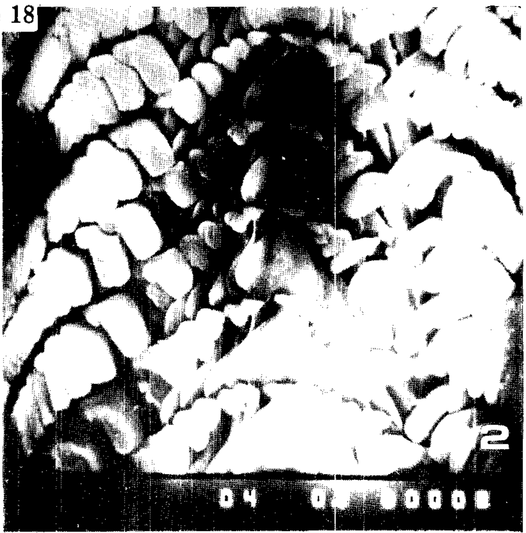
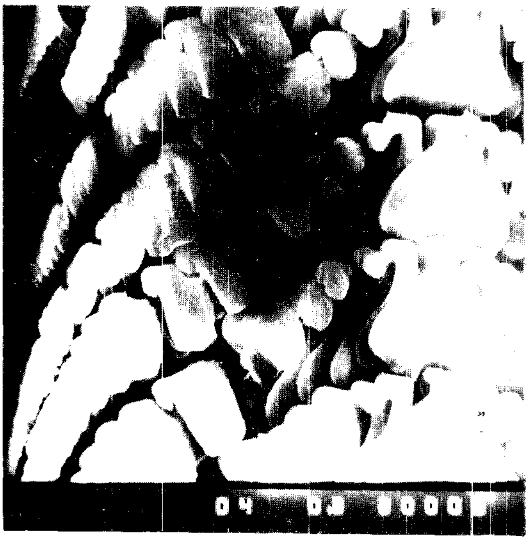


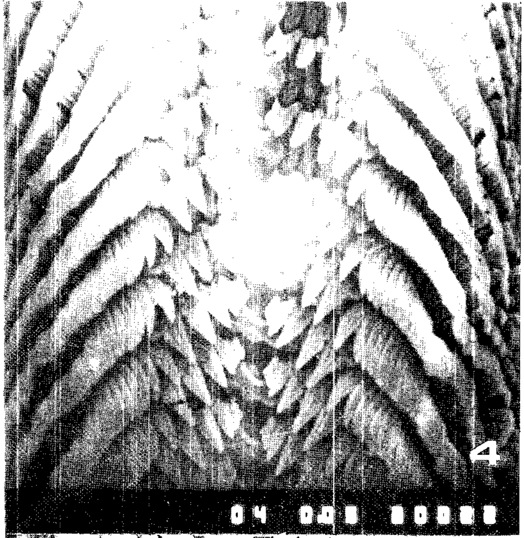
Fig. 1, 2. *Monodonta (Neomonodonta) neritoides* (Philippi, 1850)
3, 4. *Cantharidus hirasei* (Pilsbry, 1901)
5. *Cantharidus japonicus* (A. Adams, 1853)
6. *Cantharidus callichroa* (Philippi, 1850)

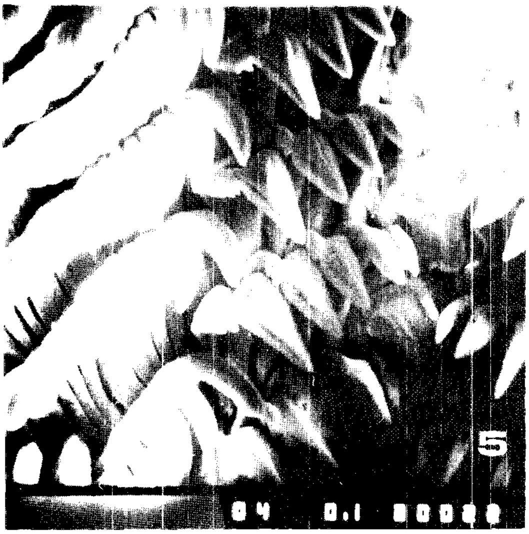
Plate 18











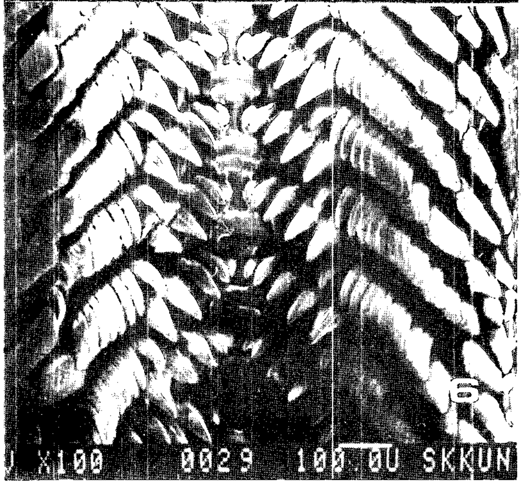
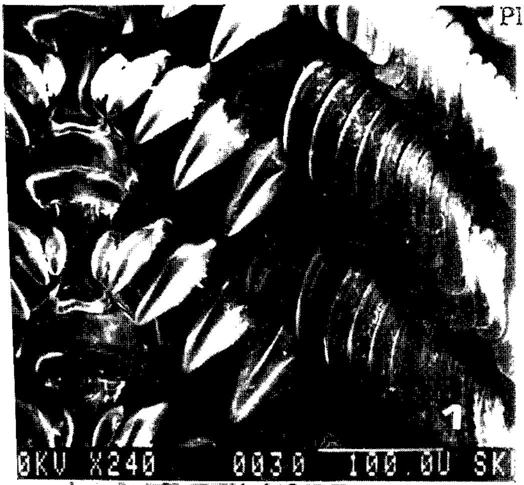
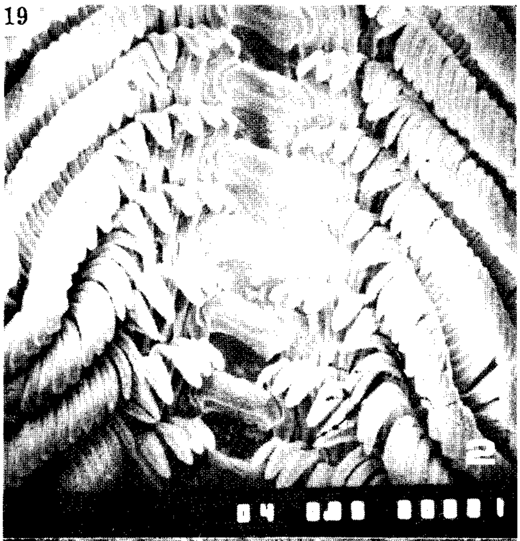
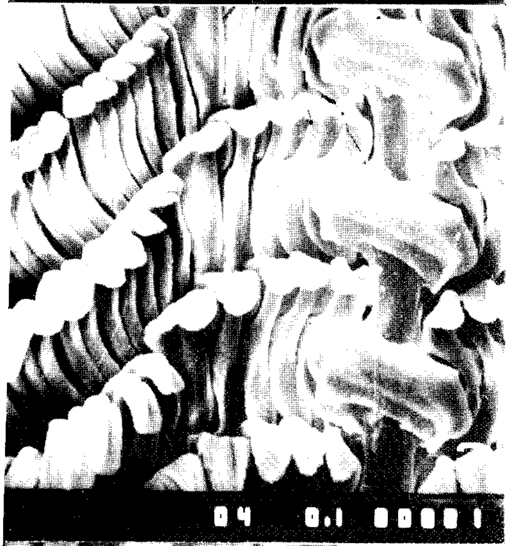


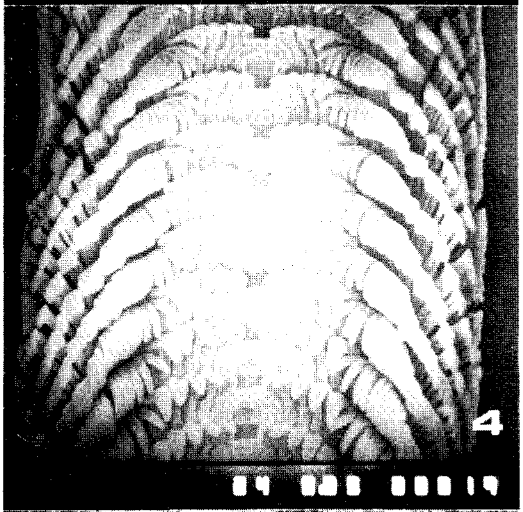
Fig. 1. *Cantharidus callichroa* (Philippi, 1850) **4, 5.** *Chlorostoma argyrostoma lischkei* (Tapparone-Canefri, 1874)
2, 3. *Cantharidus callichroa bisbalteatus* (Pilsbry, 1901) **6.** *Chlorostoma argyrostoma turbinatum* A. Adams. 1853

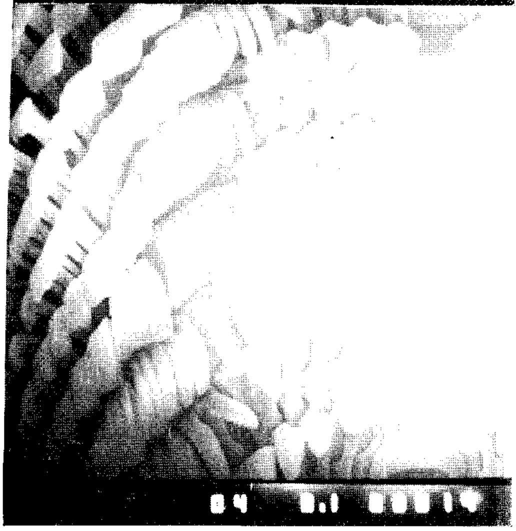
Plate 19











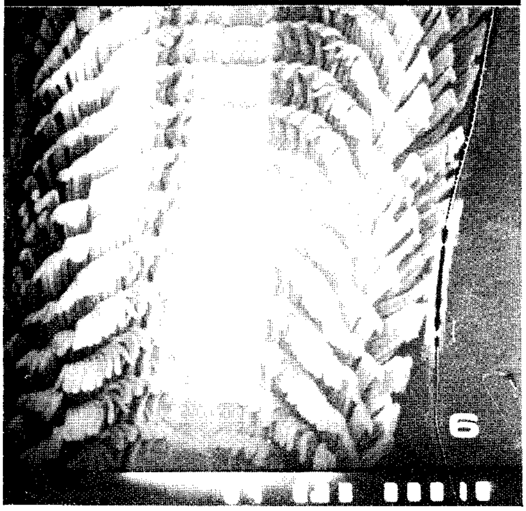


Fig. 1. *Chlorostoma argyrostoma turbinatum* A. Adams, 1853
2, 3. *Chlorostoma xanthostigma* A. Adams. 1853
4, 5. *Omphalius pfeifferi carpenteri* (Dunker, 1860)
6. *Omphalius rusticus* (Gmellin, 1791)

Plate 20

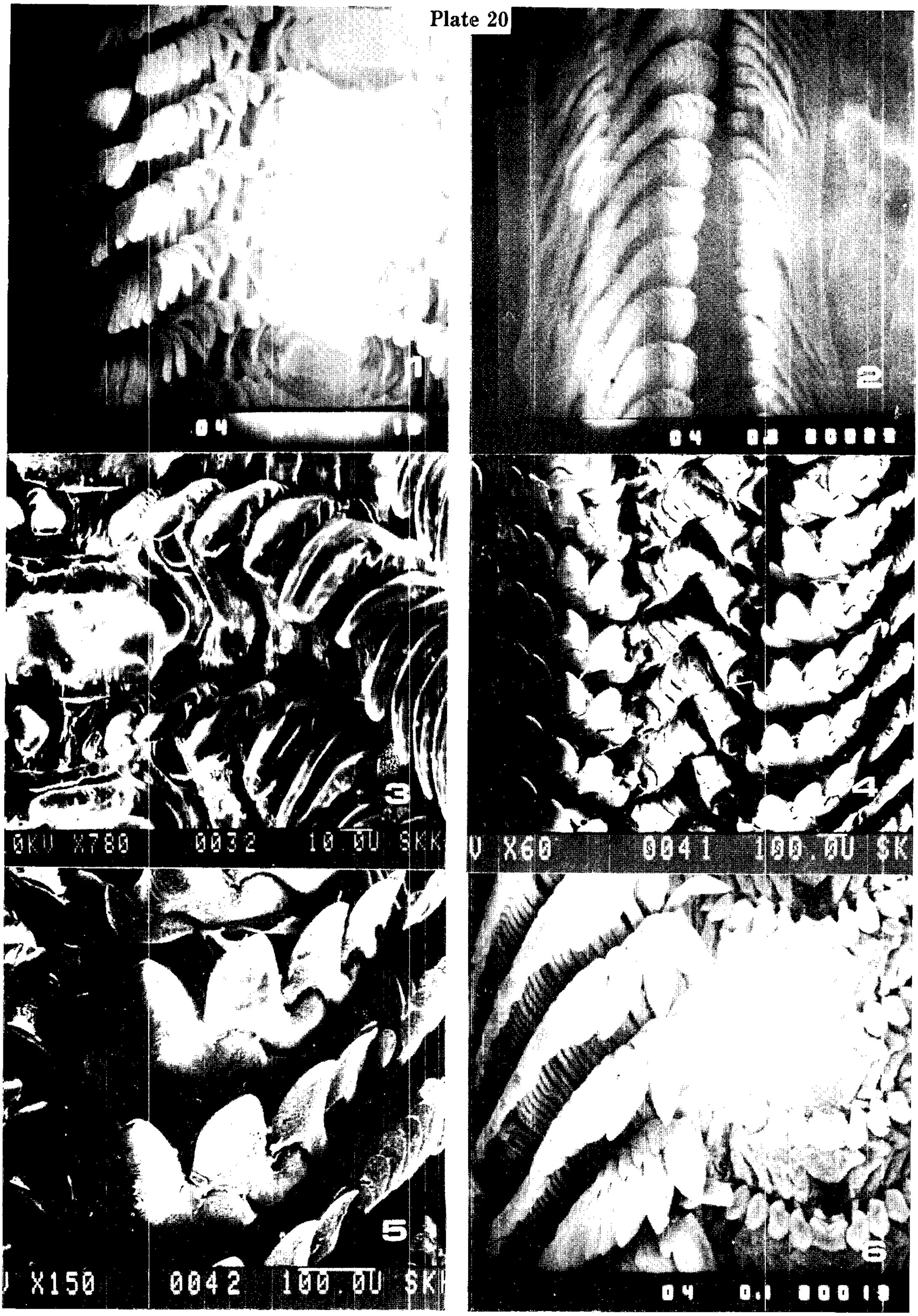
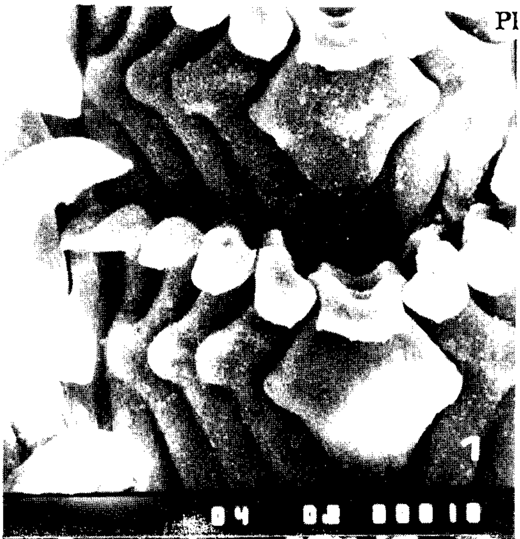
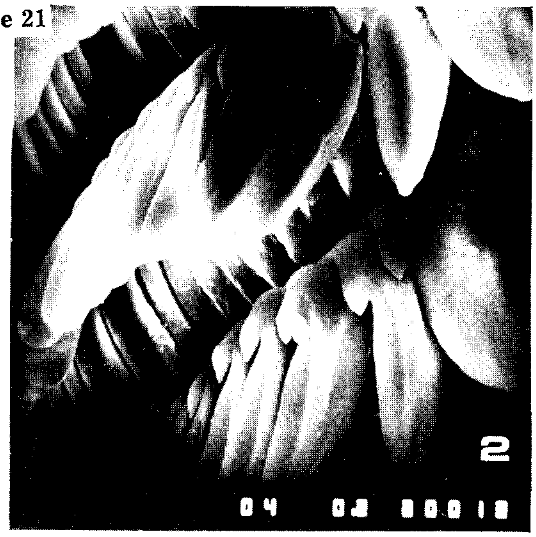
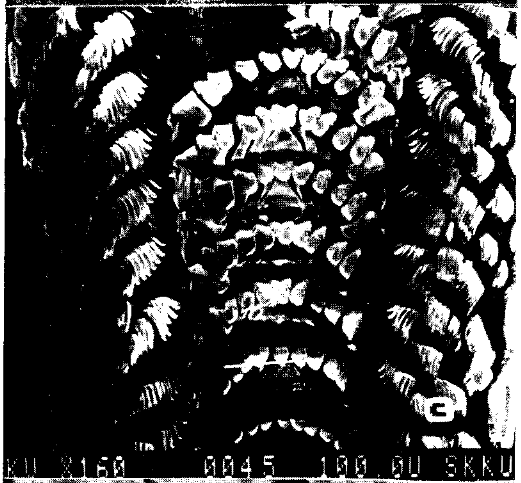


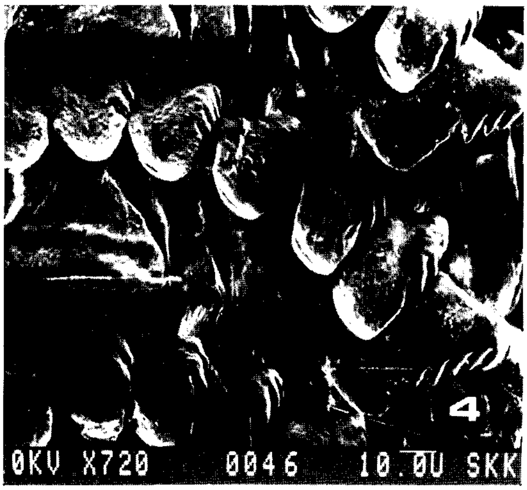
Fig. 1. *Omphalius rusticus* (Gmelin, 1791)
2, 3. *Umbonium (Suchium) thomasi* (Crosse, 1863)
4, 5. *Batillus cornutus* (Lightfoot, 1786)
6. *Lunella coronata coreensis* (Recluz, 1853)

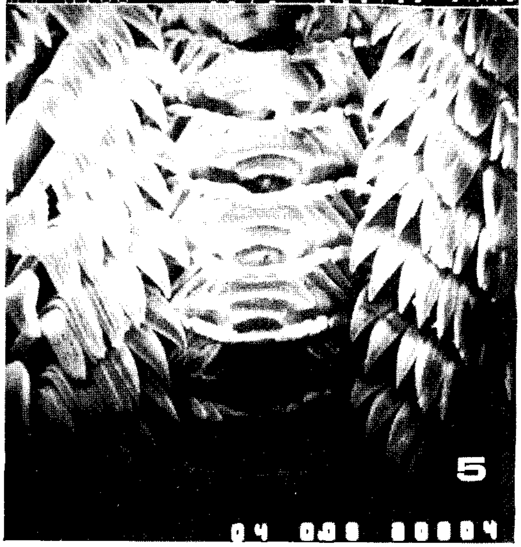
Plate 21











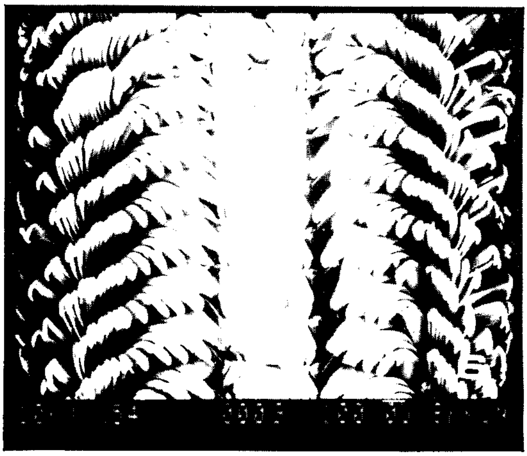
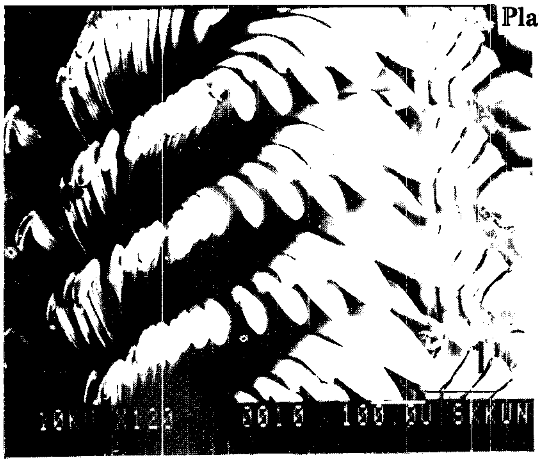
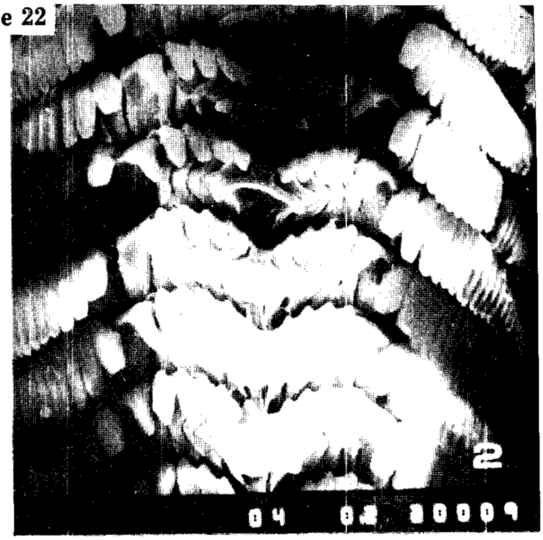


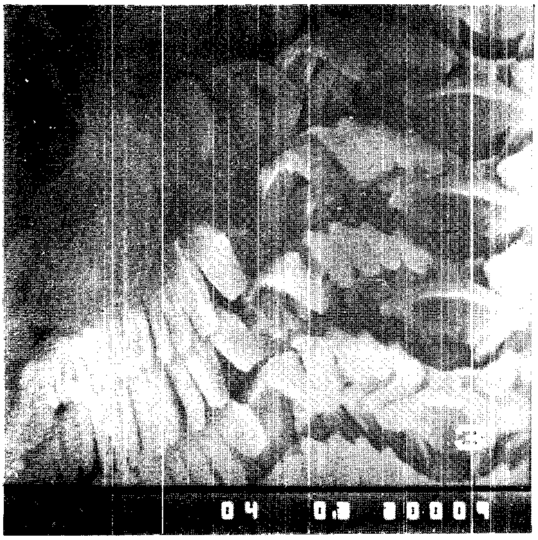
Fig. 1, 2. *Lunella coronata coreensis* (Recluz, 1853) **5.** *Galeoastraea (Harisazaea) modesta* (Reeve, 1843)

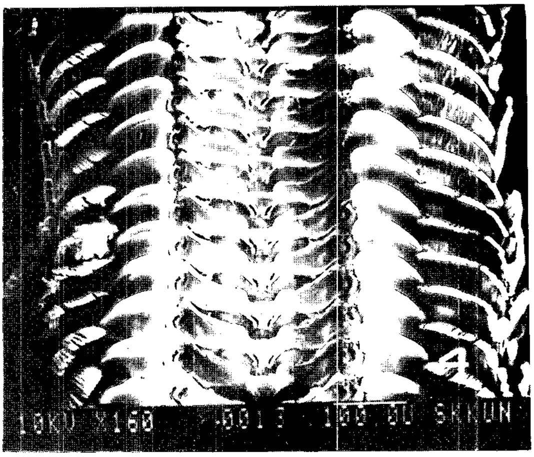
3, 4. *Astralium haematragum* (Menke, 1829) **6.** *Pomaulax japonicus* (Dunker, 1844)

Plate 22









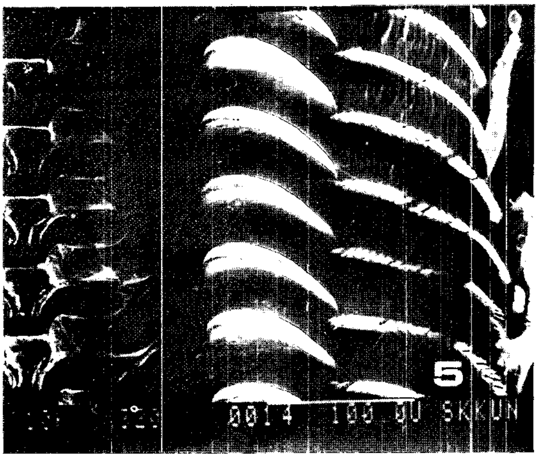


Fig. 1. *Pomaulax japonicus* (Dunker, 1844)

2, 3. *Homalopoma sangranese* (Schrenck, 1862)

4, 5. *Heminerita japonica* (Dunker, 1860)